

Rs.15

**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







# KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN 163 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیش برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



#### ترتيب

پيفام
هيفام
سوري كردية انيس الحن صديق
سورج بجس كانام سيف الاسلام
مورج كياه داغ اظهارار المهارات
صحت اورزندگی کے لئے کم کھائیں ڈاکٹر عابدمعز
أزن عشترى؟ اظهارار أي
" بييا نائش - في وائرس ذا كثرر يمان انصاري
انسان اورجبتم يسترق السين فاروتي يسين فاروتي يسيري
روشى كى كونخ فعنل بن م احم
نو پال اور بيث زيروحيد
ماحول دايع و أكر شمس الاسلام فاروقي 1
آاودگي منائمي (نظم) واكثر احميطي برتي
پيش دفت ۋاكرْعبيدالرمن
ميراث محركاشف عران
لائت هاؤس
مسيقيم المين الكيزعضر عبدالله جان المسيقيم الماسية
آواز، جوئن نه جا مح بهرام خال
٠ كسوئياداره
انسائيكلو پيٽيااواره
ودعمل قارئين قرين

2005 مناره مبر (6)	جلدتمبر(12) جون
ليت في شاره =/15روب	ايڈيٹر :
5 ريال(سوري)	ڈاکٹر محراکم پرویز
(3-2-1) (3) 5	737 (17/1)
(En)/13 2	(98115-31070:シテ)
ا ياۋىز	مجلس ادارت :
زرسالانه:	ڈاکٹر حمس الاسلام فاروتی
(عادواك ع	عبداللدولي بخش قادري
360 دو کے (بذرجہ دونی)	عيدالودودانساري (سري عال)
برائع غير ممالك	فبمين
(مرال (اکے)	مجلس مشاورت:
60 مالىدىم	وْاكْرْعبدالْمُعْرِسُ ( مُكِرر)
24 (الرارك)	
12 ياۋىتى	قاكثر عابد معتر . (رياض)
اعبانت تباعس	التيازصديق (مدو)
رار 3000	سيدشابرعكي (اندن)
350 والروسركي)	وْاكْرْلْنَيْقْ مُحْرَفَالِ (امري)
200 يادُخ	مستريزعتاني (زن)

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-4366
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

نط و کتابت: 110025 و اکر گر بنی دیل \_ 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا ذرسالا نشختم ہوگیا ہے۔

> سرورق : جاوید اشرف کمپوزنگ : کفیل احمد نعمانی

#### SAIYD HAMID IAS(Retd)

Former Vice - Chancellor Aligarh Muslim University

Chancellor

Jamia Hamdard New Delhi





TALIMABAD

SANGAM VIHAR

NEW DELHI, 110062

East

91-11-6469072

rax

6469072

Phones : 6469

6475063 6478848

6478849

میں ایک عرصہ ہے اسلم پرویز صاحب کی مساعی کوقد راوراحتر ام کی نگاہ ہے و کمیور ہا ہوں۔ انھوں نے بیٹا بت کردیا کہ ہرفر دمیں صلاحیتوں اورامکا تا ہے کی ایک دنیا مضمر ہے۔ بیاس پر مخصر ہے کہ انھیں میکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروئے کار لاتا ہے یا آئیمیں بھر کرمث جائے دیتا ہے۔ اردو میں سائنس پر ایک ماہنامہ نگالنا، اسے ایک اجھے معیار پر چلا تا اور عام ہے حی کے دور میں اس کے لیے خریدار اور وسائل بیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے بیسب پھے کردکھایا۔ یہ ان کی لیافت اور عزم ہاعزم کا نمایاں ثبوت ہے۔

''سائنس'' نے بہت جلد تخصیص کی دنیا ہیں قدم رکھ لیا ہے۔ جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جواب تک انھوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل ہیں پہنچ گیا ہے جے پرتو لئے سے تشبیہ دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پیائی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ بیمنزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ جھے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں اردو کا درداور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موڑ پر فاضل مدیر کواتنی کمک پہنچادی، جس کی اس وقت ضرورت ہے تو ان کی مہم خاطر خواہ کا میا بی حاصل کر لے گی۔

یہ کہنے کی چندال ضرورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دونوں فی زمانہ علوم یا سائنس سے دور دور رہیجے ہیں۔ ہروہ کوشش جو آتھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقط کنظر اور افتا وظیع کوسائنسی طرز فکر سے نزدیک کردے، داد والہ ادکی مستحق ہے۔

سعد جامد



# سورج کے دھتے انیں الحن صدیقی ،گڑگاؤں

مزید جلتی رہے گی۔

اب سوال بدے کہ بدآ گ کی جو ہری بھٹی کیوں جل رہی ہے؟ مدآ گ کی جو ہری بھٹی اس لئے جل رہی ہے کیونکداس سورج کی کور (Core) تعنی سورج کے مرکزی علاقے میں بہت نے یائے پرمستقل جوہری اتصال (Nuclear Fusion) بور باہے ۔جس کے نتیج میں بائیڈروجن کیس تیزی ہے میلیم کیس میں بدل رہی ہے۔اور اس طرح سورج میں توانائی پیدا ہورہی ے۔اس بھٹی کا درجہ حرارت 15 لا کھ ڈ گری پینٹی گریڈ ہے۔مورج کا مراز سورج کے کل جم کا صرف دوفی صدی ہے جو سورج کے 60 فصدی مازے کے برابر ہے۔اس مرکز کے ادیر سورج کا شعاعی منع یاریدیشوزون (Radiative Zone) ہے۔ دراصل ریدیشو زون سورت کا وہ علاقہ ہے جہاں سورج کے مرکز ہے توانائی فوٹون (Photons) یعنی روشی کے دانوں کی شکل میں نکلتی ہے۔اس کے بعد بہتوانائی سورج کے کئو یکٹیو زون (Convective Zone) میں آتی ہے۔ کنویکٹو زون سورج کا وہ علاقہ ہے جہاں سے آانائی کنویکشن پیل (Convection Cells) کے ڈریعے لے جائی جاتی ہے۔ یعنی گرم کیس کی وحاری اور کی طرف اٹھتی اور گرتی رہتی میں۔اس کو یکٹو زون کے اور فوٹو اسٹینر (Photo Sphere) ہے۔ یہ فوٹو اسفیر سورج کی وہ سب سے اویری سطح ہے جوہمیں حدت کی دجہ ہے بہت ہی تمتماتی ہوئی نظر آتی ہے۔اس فو ٹو اسفیز

مورج کے دھنے بچھنے کے لئے جمیں پہلے مورج کو بھنا پڑے گا یعنی سورج کی تفصیل کا گہرائی سے مطالعہ کرنا ہوگا۔ اب موال میہ پیدا ہوتا ہے کہ سورج کیا ہے؟

دراصل سورج بماری ملی و یہ کہشال کے الکھوں ستاروں میں سے ایک ستارہ ہے۔ اب سوال یہ ہے کہاں کوستارہ کیوں کہتے ہیں جبکہ یہ ہمیں دن میں روشنی و بتا ہے اور رات کو یہ غائب ہوجاتا ہے ؟اس کو ہم ستارہ اس لئے کہتے ہیں کونکہ اس کی اپنی روشنی ہائی روشنی اس کے چارول طرف اس کے چند سیارے ہیں جن کی اپنی روشنی شمیں ہے بلکہ یہا ہے سورج کی روشنی ہے ستفید ہوتے ہیں اور اس کی کشش تقل (Gravity) اور میکنفک فیلڈ ہے جکڑے ہوتے ہیں اور اس کے چارول طرف اپنے اپنے مدار میں چکر لگاتے رجے اور اس کے چارول طرف اپنے اپنے مدار میں چکر لگاتے رجے ہیں۔ بماری و نیا لیعنی کرؤ ارض اس سورج کے نوسیاروں میں سے ایک سیارہ ہے۔

مورج کیوں چک رہا ہے؟ اس میں روشیٰ کیوں بن ربی ہے؟
مورج اس لئے چک رہا ہے کہ یہ آگ کا بہت ہی بردا کولہ
ہے۔ اس کو لے کا قطر ہماری زمین کے قطر نے 109 گنا بردا ہے۔
اور اس کا مادہ (Mass) اس کے تمام نوسیاروں کے کل ماذے ہے
745 گنا زیاد ہے۔ اس آگ کے گولہ کے بیچوں بچ اس کی جو بری
بھٹی (Nuclear Furnace) ہے۔ جہاں آگ مسلسل 14 ارب
60 کروڑ سالوں ہے جل ربی ہے اور تقریباً است بی اور سالوں تک



#### ڈانحسٹ

کے بعد سولر اینما سفیر (Solar Atmosphere) یعنی مشمی فضا شروع ہوتی ہے جو کرومواسفیئر (Chromosphere) کرہ لون (سورج کے گرد گیس کا ہالہ) اور کرونا (Corona) یعنی حلقہ شعاعید پر مشتمل ہے۔ سورج سے ہر سیکنڈ آئی زیادہ توانائی خارج ہوتی ہے کہ اگر اسے استعال کیاجا سکے تو یہ توانائی تمام دنیا کے لئے ایک ہزارسال تک کے لئے کائی ہے۔

اس سے پہلے کہ سورج کے وہت کی روش سطی کے بار سے میں تفصیل سے جانا جائے فوٹو اسفیر لین کرہ نور (سورج کی روش سطی کے بار سے میں انھیں طرح ہوں میں انھیں طرح ہاں کی اور پی سطی ایک چٹائی سطی ہا ای طرح ہیں طرح ہاری زمین کی اور پی سطی ایک چٹائی سطی ہا ایک کو لئے ہوئی دھند ٹی گیسوں کے ایک کھولتے ہوئے میں میں در کی طرح سے دھند ٹی سمندر کی طرح سے جس کی پرت 500 کلو میٹر موثی ہے یہ دھند ٹی المبتی اور تمتماتی ہوئی گیس اندر سے باہر کی طرف انچھال مارتی ہیں اور سورج کی اسی اور پی سطی پر جب بید دھند ٹی گیس انچھال مارتی ہیں تو اور پی سطی پر جب بید دھند ٹی گیس انچھال مارتی ہیں تو خلاء میں نگلے بھی وہ تی ہیں۔ یہاں کا درجہ حرارت 50.50 و گزری اسینی گریڈ ہوت ہے لیکی اور سنی گریڈ ہوت ہے لیکی اور طاف (Spectrograph) سورٹ کی فلکیا ہے بذر رہید ایسپکٹر وگراف (Spectrograph) سورٹ کی فلکیا ہے بذر رہید ایسپکٹر وگراف (Spectrograph) سورٹ کی بائیڈ روجن اور ہیٹیم گیسوں کا گولہ ہے۔

اب آبید اصل متصدی بات پر مینی سورج کے دھنے کیا ہیں اور کس طرح بنے اور مائب ہوجاتے ہیں؟ دراصل سورج کے دھیوں کو جھنے اللہ میں ایک مرتبہ پھر سورج کی اوپری سطح (فوثو اسفیر ) یعنی نورانی کرہ کوجو ہمیں گری کی شدت سے بہت ہی تمثما تا ہواد کھائی پڑتا ہے ، دوبارہ یاد کرتا ہوگا کیونکہ ای تمثماتے ہوئے نورانی کرہ و کے اورانی کرہ و کسلام کا کہ کہ کہرے (Shalow) گڑھے

و (Depressions) پیدا ہوجاتے ہیں جہاں بہت ہی طاقتور مقناظی قوشی (Magnetic Fields) گرم گیسوں کی دھاروں کوسور تی کی اوپری سطح پرآئے ہے روئی ہیں۔ان ہی کم گہرے گڑھوں ہیں امبرا اوپری سطح پرآئے ہوئی تھوڑا شعنڈا اور اندھیرا مرکزی ساب اور پیٹم المرا (Umbra) کینی تھوڑا شعنڈا اور اندھیرا مرکزی ساب اور پیٹم المرف ہوتا ہے، پایاجاتا ہے کی سورج کا ایک دھتہ ہے۔ جس کا درجہ حرارت سورج کے درجہ حرارت سے 1500 ڈ گری سنٹی گریڈ کم درجہ حرارت سے 1500 ڈ گری سنٹی گریڈ کم کا ایک دھتہ ہے۔ جس کا الانظر آتا ہے۔ اور جب بدریادہ تعداد میں اسطے ہوجاتے ہیں تو نوادہ گرات ہوئی میں کو دیا ہوگی سے دیادہ گیرے دھیم سوج ہوئے کھوڑے کی ماندہ نظر آتے ہیں اور نور کی دو ہو کی ساورج کی اور خیا مرا کے دوجہ سے بیادہ گھوڑے کی ماندہ نظر آتے ہیں۔ کئی دھیم سوج ہوئے کھوڑے کی ماندہ نظر آتے ہیں۔ کئی دھیم سوج ہوئے کھوڑے کی ماندہ نظر آتے ہیں۔ کئی دھیم سے بیاد کی جبرمث کی شکل میں پرنظر آتے ہیں۔ کئی دھیم سے جب جبرمث کی شکل میں میٹر کی جسامت رکھتے ہیں۔ یہ جسے جب جبرمث کی شکل میں گھنٹوں سے کرکئی ہفتوں تک جیسے ہوئے ہیں۔ یہ دھیم جسے جب جبرمث کی شکل میں گھنٹوں سے کرکئی ہفتوں تک جیسے ہوئے ہیں۔ یہ دھیم جسے جب بند



#### ڈانحسٹ

سورج کے دھیے مقناطیسی شدتی حرکی علاقہ میں واقع ہوتے ہیں۔ اور مقناطیسی علاقے سورج کے اندرونی سطح میں اس رفتار سے بالکل کس جاتے ہیں اور مڑتے ہیں جس مختلف رفتار سے سورج کی اور پی سطح گھوتی ہے۔ اس لئے گیس کی جوشیلی وصاریں سورج کے نورانی کرے میں مقناطیسی پھندوں کو سورج کی سطح پر تو ژتی ہیں تو مورج کے دھے بنتے ہیں۔ ہر پھندے کا اگرا یک سراسورج کا مقناطیسی قطب جنو لی ہوتا ہے۔ قطب شالی ہوتا ہے۔

کھسائمندانوں کا خیال ہے کہ بیٹسی واقعات (Events)
زمین کے موسم پر اثر انداز ہوتے ہیں ۔کرہ ادش کے مب سے
شند ہموسم کی وجہ سورج کی کم حرکتوں کے وقعہ سے جوڑا جاتا ہے
۔ابیا بی وقفہ 1645ء سے 1715ء کا تھا۔ جب سورج میں بالکل
بھی دھیہ نہیں تھا ۔اس وقت سورج کے دھیوں کا چکر تقریباً زکا ہوا
معلوم پڑتا تھا۔اس وقت یورپ بہت ہی شنٹر ہے دور سے گزرااوروہ
دور الرفیلا دور کے نام سے جانا جاتا ہے۔

'' وسیسی تقلیل' ' و 'سیسی کیٹیر' اور سیسی و حبول کے دور (Cycle)
کو بچھنے کے بعد یہاں ہاتھو کا ذکر پھر کرتا پڑتا ہے کیونکہ ہاتھو کے
شصرف سیسی و حبوں کے دور کے ماہر ہیں بلکہ وہ ان کے متعلق ہیں
گوئی بھی کرتے ہیں۔ وہ سورج کے دھبوں کے نمبروں کے ذریعدان
کے راستوں کا دھیان رکھتے ہیں۔ (یہی سورج کے دھبے سورج کی
حرکتوں کی علامت جانے کا ایک ذریعہ بھی ہیں )۔ وہ مستقبل کے
ہارے ہیں پہلے ہی سے پیشن گوئی کرتے ہیں کہ کب یہ تعداد میں
زیادہ ہول گے اور کہا ان کی بو چھاڑ ہوگی۔

ہاتھوے کے مطابق ' پھشی دھبوں کا دور' جیسا کہ تقور کیا جاتا ہے ، ضروری نہیں کہ گیارہ سال کا ہی ہو۔اس کی لسبائی سورج کے تلیل ترین دوراورانتہا ہے مالی جاتی ہے۔سب ہے کم دورنو سال کا اور زیادہ سے زیادہ دور چودہ سال کا مایا گیا ہے۔اب سوال میہ ہے کہ ان دھبوں کا دور چھوٹا اور بڑا کیوں ہوتا ہے؟اس بارے میں محقق آرہا ہے۔ 11 راکور 2004ء کے دن 'ایا''اور' ٹاما'' (ESA)

NASA) اور جیلیج اسفیرک NASA) مشاہرہ گاہ نے مورج کے دھبوں سے پاک مورج کی طع کا فوٹو بھی اٹارا۔

"سٹسی تقلیل'' (Solar Minimum) اور ''مشی گائیر''

کی سیس (Solar Minimum) اور کی سیس (Solar Minimum) اور کی سیسر چرکی از مال سائیل یا (Solar Maximum) دونوں ہی سورج کے گیارہ سالہ سائیل یا پیر کی انتہائی مدیں ہیں۔ شمی محتیر برسورج کی سطح این دھبوں کی اور سورج کی الیکٹریفائیڈ گیس کے اربول کھر یوں بادل زمین کی طرف چینگا الیکٹریفائیڈ گیس کے اربول کھر یوں بادل زمین کی طرف چینگا ہے۔ یہ دورفلکی مشاہدہ کرنے والوں کے لئے بہت ہی اچھا ہوتا ہے۔ جب وہ قطبی نور (Ploar Lights) سے لطف اندوز ہوتے ہیں لیکن فلائی ملاحوں کے لئے یہا چھا ہیں ہے۔ کیونکہ ان کو اس شعا می طوفان (Radiation Storm) سے دور رہنا ہوتا ہے۔ مشی تکثیر طوفان ان کے کام کاج پر ٹرااثر پڑتا ہے۔ مشل مصنوبی ساروں کی خلائی پاورکا اُڑ نااوران کے جی فی ایس ریسوروں کا بند ہونا دغیرہ واقع ہوتا ہے۔

سشی تعلیل اس سے مختلف ہے۔ اس دوران سورج کے دھیے کم ہوتے ہیں اور چند دنوں اور ہفتوں تک تو بالکل نہیں ہوتے۔ اس دوران شعاعی طوفان مظہر جاتا ہے۔ اور یکی دور خلائی سفر کے لئے محفوظ کہلاتا ہے آگر چیقی آسانی مشاہدین کے لئے کم دلچیسی کا باعث ہوتا ہے۔

مورج کے دھے اپنے گیارہ سالہ دور میں بڑھتے اور کم ہوتے رہے ہیں۔ ہر نے دور میں ان کو سورج کے قطبین (Poles) کی طرف دیکھا گیا ہے۔ آہتہ آہتہ ان کی تعداد سورج کے خط استوا (Equater) کی طرف زیادہ ہوتی جاتی ہے۔ یہاں تک کہ سانی انتہاکو پینی جاتے ہیں۔ سورج کے دھبول کے دور کا ایک سب سورج کی مختف سطحوں کا مختف رفقار سے گھومنا بھی ہوسکتا ہے۔ جس کی وجہ سے سورج کی مقناطیسی حرکت دھبول کو خط استوا کی طرف لے جانے پر مجبور کرتی ہے۔ یہوں کو خط استوا کی طرف لے جانے پر مجبور کرتی ہے۔



۔ موجود و دور شرحتی تحشیر کے جارسال بعد مشی تقلیل کا دور آتا ہے ۔ تو کیا اس حساب کے ذریعہ 4+2006 میال بعنی 2010 میں پھر مورج کی سطح سورج کے دھبول ہے پاک ہوگی؟ اس وقت ناسا کا روبوٹ جہاز کرہ ارض کے انسانی محتقوں کو جاند کی طرف لے جارہا ہوگا اگر ہاتھوے اور ولسن کی چیٹن کو کی سیح ہوئی تو اس روبوٹ جہاز کا اچھا حفاظتی سنر ہوگا۔

باتھوے کے مطابق اب ان کون طوفان سے پہلے خاموثی" کا تجربہ کرتا ہے۔ حالا تکدوہ تشی حرکتوں (Activity) کے پرستار ہیں تاہم چربھی ان کاشمی خاموثی کی طرف دھیان ہے۔ اب ہمیں بیدہ کیھنے کا موقع ملے گا کدان کا طریقہ تشی تقالیٰ کی بیشن و کیسے کا کیوٹن کوئی کرنے کے لئے حقیقت میں کام بھی کرتا ہے کہ نہیں ؟ پیشن گوئی کرتا ہے کہ نہیں ؟

#### <u> دانجست</u>

یقین ہے نہیں کہ سکتے کہ موجودہ دور چھوٹا ہوگا کہ برا ہوگا لیکن اس بارے میں محققین کو پورا یقین ہے کہ ان کی تفتیش کامیا بی کی طرف جار ہی ہے۔ اب تک وہ آٹھ دوروں کا مطالعہ کر بچکے ہیں ادر انہوں نے پاک پہلا دن شمی تقلیل کے بعد ہی آتا ہے۔ اور شمی تکثیر 34 مبینوں کے بعد آئی ہے۔ موجود وشمی تکثیر حال ہی میں 2000ء کے آخیر میں تھی۔ اور سورج کے دھبوں سے پاک پہلا دن 28 رجنوری 2004ء کا تھا۔ اس لئے باتھو اور ولئ کے مطابق شمی تقلیل کے اور سورج کے دھبوں سے کے مطابق شمی تقلیل کے اور سورج کے دھبوں سے کے مطابق شمی تقلیل 2006ء کے آخیر میں آنا چاہے۔

جناب ہاتھو ے کے مطابق آگلی شی تکثیر جلدی آسکتی ہے۔ سشی حرکت (Activity) سشی تقلیل کے بعد تیز ہوجاتی ہے

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

# ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرتتم کے بیک، المیحی، سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک بیو پاری نیز امپورٹر والیسپورٹر



# **3513** marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai, Ahmedabad

ول : 011-23621694 , 011-23536450 , تيس : 011-23543298 , 011-23621694 , 011-23536450 ,

پت : 6562/4 چېيليئن روڈ، باژه مندوراؤ، دهلي-110006 انريا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com



# سورج ہے جس کا نام .....

كرة ارض يرجب انسان كاوجود مواتو وه سورج كوجيرت بحري نگا ہوں سے دیکھنے لگا۔اس کی بیئت تمازے اور طاقت کی بناپراس کی يوجا شروع كردى يونان نے اسے د يوناتسليم كيا اوراس كا نام' ايولو' رکھا۔میسو یوٹامیہ(عراق) کے باشندوں نے اسے خاص و بوتاؤں میں شارکیا۔ قدیم معرے لوگوں نے سورج کو''ری' دیوتا کے نام ے ایکارا اور ان کا عقیدہ تھا کہ جب سورج خوش ہوتا ہے تو اناج أميحة جين \_اس بات يرجعي ان كاعقيده تفا كەسورج رتھ پرسوار ہوكر روزاندم عصام تك مرق عمفرب كيركرتاب جب سوخم ہوتا تو شام شروع ہوتی ہے۔ ملک چرو کے باشندے سورج کوخوش كرنے كے لئے جانوروں كى قربانياں دينے لكے قديم چين، بابل،اران،اور الدر عدد مان مسورج كود يوتا كروب م يستش كرنے كارواج ملاہے۔

بدحقیقت اظهرمن الفنس ب كدسائنس كى ترقى عقبل يى انسان سورج محمتعلق مجحونه بجود واقليت ضرور ركمتا تفاريكن تعليم كى کی اوراندهی تقلید کی بناپر و دسورج کی پوجا کرتا تھا۔ پندرهوی صدی تک اوگول کا خیال تھا کہ مورج زمین کے جارول طرف تھوم رہا ہے لیکن سولھویں صدی بیں لوگول کی ایک جماعت سورج کے متعلق جا نکاری حاصل کرنے کے لئے عملی اور محققق میدان میں آئی اور سب ے سلے بونان کے سائندال' پھاگورں' نے ثابت کیا کہ سورج اکی جگہ قائم ہے اور زمین اس کے جاروں طرف گردش کرری ہے۔ كوينيكس كى كتاب "آسانى نظام" ، ج بھى سورج كے ايك جك قائم

ہونے کی دلیل ملتی ہے۔ کمپیر ادر گلیلیو نے بھی این تجربے سے ب ثابت کیا کرزین سورج کے گرد گھوئی ہے۔اس تربے کی بنیاد پر يورب كے عكمرانوں نے كبيلر كوغير غربي فخص قرار ديا اور كليليو كو بھائى کی سزادی۔اس کے باوجود سائنسدانوں نے فکست تعلیم نہیں کی سورج كے متعلق تجرب موت رہ اور تحقيقات كا جال وت موتا كيا- مشام ب كاعمل تيزتر بوكيا . اب انسان كوسائنسي آييخ ميس سورج كود كمين كاموقع باتهة بااورده حقيقت سروشاش موا

آیے اب ہم سورج کے بارے میں بہ جائیں کہ دراصل مورج بيكا؟

سورج اجرام فلکی کاسب سے براستارہ ب\_قطام عشی کامرکز ے۔ بائیڈروجن کا دہکتا ہو اگولہ ہے۔اس کی عمر 5 کھرب سال ب-اس كا قطر 1384000 كلوميشر برور بون كي وجد وه چیوٹا نظرآ تا ہے اس کی کیت 745 گنا ہے جو سارے سیاروں کی جحوى كيت كے برابر ب- اى دجد سے ديكر اجرام فلكى اس كے جارول طرف كروش كرتے بيں۔ بياز بين سے 15 كروڑ كلوميش دورى ير باس لے اس كى روشى زين ير 8من 20 سيند يس ينيمن ب-الركوئي جيث جهازايك بزار كلوميشرني محنشد كي رفار ا أزات بغیر رُک 17 سالوں میں سورج کک پینج سکتا ہے۔ سورج میں ہائیڈروجن کی مقدار % 17، ہیلیم % 5 . 26 اور دیگر گیس 2.5% \_ ایک اندازے کے مطابق سورج فی سینڈ دس عکمہ یاؤنڈ بائیڈروجن کیس خارج کرتا ہے اگر خرچ کی یمی رفتار رہی تو 5 بلس



#### ڈائجسٹ

سالون بین اس گیس کا اسٹاک ختم ہوجائے گا اور سورج ایک سرخ دید (Red Giant) بن جائے گا تو اس کا قطر سوگنابڑھ جائے گا اور اس کی سرخی اور چیک میں ہزاروں گنا کا اضاف ہوگا۔ اس کے قریب کے سیارے مثلاً عطارہ اور مرتخ بیکھل جائیں گے۔ سندر میں عمل جنجر اس قدر تیز ہوگا کہ تمام سمندر سوکھ جائیں گے۔ تمام حیوانات ،نہا تا ت اور جمادات نیست و نا بود ہوجا کیں گے۔

سورن ہے ہر وقت مختف طرح کی کرنیں جیے المراوائلف،
ایکسرے، گاماشعا ہیں، کاز کہ شعاعیں، ریڈ پولیری اور پلاز او غیرہ
نگلی رہتی ہیں۔ سورج کی جو چکدار سطح ہمیں دکھائی دیتی ہے اسے فوٹو
اسٹیئر کہتے ہیں جس کا درجہ ترارت 32400 ہے اس کااو پری حصہ
کر وسو اسٹیئر کہلاتا ہے جس کا درجہ ترارت 32400 ڈگری سنٹی
گریڈ ہے جو سرخی کا سبب بنتا ہے، اس کے علاوہ ایک اور اہم پرت
گریڈ ہے جو سرخی کا سبب بنتا ہے، اس کے علاوہ ایک اور اہم پرت
کی ٹی ہے جس کا نام کورونا (Corona) ہے یہاں کا درجہ حرارت
کے وقت نظر آتا ہے۔ سورج کی مرکزی کثافت کا
کو وقت نظر آتا ہے۔ سورج کی سطم مسلسل بدلتی رہتی ہے چکدار حصہ کو
فور آپیدا ہوتا ہے اور فوراغا ہے ہوجاتا ہے۔ اس کی سطح ہے ہیں۔ جو
فور آپیدا ہوتا ہے اور فوراغا ہے ہوجاتا ہے۔ اس کی سطح ہے تیز ک ہے
گیس خارج ہوتی رہتی ہے۔

سورج کی اہمیت

سورج روشی اورحرارت کا مرچشہ ہے۔ سورج کی روشی میں پودوں میں نوری ترکیب کا عمل ہوتا ہے اور وہ اپنی غذا کا ربوہائیڈریٹ تیارکرتے ہیں۔ جب ہم ان پودوں کو بطور غذا استعال کرتے ہیں تو یہ ہمارے جم میں تحکیل ہوکر طاقت پیدا کرتے ہیں۔ سورج کی روشی جب کرہ ارض کے فکلی والے جے پر پڑتی ہے تو ہوا گرم ہوکر او پر اضحی ہے جس سے وہاں کم دیاؤ کا طقد بن جاتا ہے پھر اس جگہ کو یہ کرکر نے کے لئے شندی ہوا آتی ہے۔ اس

طرح پوری د نیامی ہوا بہتی ہے۔ای طرح جب سورج کی روشی آئی حصول پر پڑتی ہے تو پائی گرم ہوکر بھاپ کی شکل میں او پر افعتا ہے اور بجی بھاپ یادل بن کر آسان میں تیرہ ہے اور جب اس کا درجہ حرارت کر جاتا ہے تو ہارش کا باعث بنتا ہے۔

سورج توانائی کا اہم ذریعہ ہے۔ شمی توانائی ہے دنیا میں ایک زیردست انقلاب آیا ہے۔ 1760 و میں سائنسدال' جان ایر کس' نے مشی بھاپ انجن کی ایجاد کی۔ 1774ء میں فرانسیس سائنسدال اینٹو سے لا وُزییز'' نے فولا دکو پچھلائے کے لئے مشی توانائی کا استعمال کیا۔ اس وقت ساری دنیا میں مختلف طریقوں ہے شمی توانائی کا استعمال ہورہا ہے ادرساتھ بی ساتھ کارآ کہ چیزوں کی ایجاد ہور بی ہے جس میں مشمی بھٹی، مشی بیٹری مشمی کوک مشمی بھی اور شعبی گاڑیاں دغیرواہم ہیں۔

اگر انسان میں تحقیق اور تجسس کا بیسلسلہ جاری وساری رہا تو مستقبل میں سورج کے بارے ہیں مزید معلو مات حاصل ہوں گی اور ہم مزید قیض باب ہوں گے۔





# سورج کے سیاہ داغ

# اظهارآثرنئ دبلي

مکسل تجربات اورمشاہرے سے پنہ چلا ہے

کہ ہر گیارہ سال بعد سورج کے داغوں کے

جھرمٹ زمین کے سامنے آجاتے ہیں۔ اور

جب بدداغ زمین کے سامنے آتے ہی تو برق

بار ذرّات کی بوجیمار زمین کی طرف ہونے لگتی

ہے بیرایٹی ذرات زمین پرمختلف طریقوں پر

اثراندازہوتے ہیں۔

جاند کے داغوں کے بارے میں دنیا کا ہرانسان جانتا ہے اور ان داغوں کی ہر ملک اور ہرقوم کےلوگ اینے اپنے طور پر وضاحت كرتے آئے ہيں۔مثلاً برصغير مندوياك بيں مائي بچوں كو بناتي ہيں ك جائد من برهما يروركات ربى بري مي من كبا جاتا ب ايك چروابا این بحریاں چرار ہاہے۔اوراب سائنعدانوں نے حقیقت بتائی

ہے کہ بید داغ دراصل جو ند کے یباز اورخشک سمندر ہیں۔

جاند کی اعی روشنی نہیں ہوتی ہلکہ سورج کی روشی جاند کو روش کرتی ہے اس کئے ہم آنکھوں کو کوئی نقصان پہنچائے بغير يورے جاندكو جي بحركر دكي سکتے ہیں لیکن آ پ سورج کونظر بھر کرنهیں دیکھ <u>سکتے۔</u> کیونکہ سورج ے نکلنے والی بالائے بنفشی

(الشراوائلث) شعاميس انساني آتكھون كى بينائى ختم كر عتى بين-پورے سورج کو آب مرف بورے سورج گر بن کے وقت عی دیکھ كتے ہيں جب جائدزشن اور مورج كے درميان آكر يورے مورج کو چھیالیتا ہے لیکن اس وقت بھی آپ پورے سورج کی سطح نہیں ذکیھ یکتے صرف اس کی گولائی اور کناروں کی روشنیاں و کچھے بیلے ہیں سورج کے اس منظر کو انگریز کی بیش کاروٹا (Corona) کہا جاتا ہے سورتے کے

الدرتو كردازول سيني كريد ورجه حرارت ہوتا ہے ليكن اس كى سطح كا درجه حرارت چیرسات بزارسنٹی گریڈ ہی ہوتا ہے۔اس کی سطح ہے شعلے اوپر انتحتے رہتے ہیں جو ہزاروں میل او نیجے اٹھتے ہیں۔ انہی شعبوں کی وجدے کر بن کے وقت ہمیں سورج کا کالا دائر ہ صاف نظر آنے لگتا ہے۔ای وقت انسانی آ کھے سورج کو بوری طرح دیکے عتی ہے پھر جیسے

ی جاندز مین کے سامنے ہے تحسينے لگتا ہے تو سورج پھرروش ہونے لکتااورانسانی آ کھراس کی تابناک کی تاب لانے کے قاتل نہیں رہتی۔ البتہ ! وہتے سور ت کو آپ يوري طر رح و کي کتے ہیں۔

سین کے مشاہدے کی مائش کو آسٹروفزکس (Astrophysics)

ک سطح کو بیجھنے کے لئے مختلف طریقوں ہے اس کی سطح کے فوٹو کھینچتے رہے ہیں جن کے ذریعہ سورج کی سطح پر ہونے والی تبدیلیوں کا پہ چلایا جاتا ہے۔ان سائمت دانوں کے مشاہدے کے مطابق سورج کی تیز روش سطح پر بہت بڑے کا لیے داغ کئی جھرمٹوں کی صورت ہیں نظراً تے ہیں ۔مائمندانوں کے مشاہرات کے مطابق مدواغ اس لئے نظر آتے میں کدان داغوں کےعلاقوں میں سورج کا درجہ حرارت

باتی سطح ہے کم ہوتا ہے۔ سورج زمین کی طرح اپنی کیلی پر گھومتا رہتا ہے اس لئے بیدداغ ایک ہی جگدنظر نہیں آتے ۔مسلسل تج بات اور مشاہدے ہے بینہ چانا ہے کہ ہر گیار وسال بعد سورج کے داغوں کے جھرمٹ زمین کے سامنے آجاتے ہیں۔اور جب بیدوائے زمین کے ساہنے آتے ہیں تو برق بار ذرّات کی بوجھار زین کی طرف ہونے لکتی ہے ریانیمی ذرّات زین پرمختلف طریقوں پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ ساڑھے سات الکھ میل فی محضنہ کی رفتارے آنے والے بیہ ا پنمی ذیرات زمین کے گرو ہے قدرتی متناظیسی میدان کو انتخل پتھل کرویتے ہیں۔

ہاری زین 2004 میں ای طوفائی اور ہے آزری ہے۔ سا منسدانوں نے اس تھی طوفان کے جواثر اے محسوں سے ہیں ان ی تعلیل اس طرح ہے

1 ۔ کن ڈااور امریکہ کے شالی حصول میں اس برتی طوفان ہے بجل بنائے کے مرکز (Power Gnds) اڑا تدار ہوے بیں۔

- خلاء میں گھومتے ساروں کے بہت سے آلات کی کارکروگی میں کڑیز ہور ہی ہے۔
- شالی قطب کے قریب اُڑنے والے ہوائی جہازوں کے ریڈیو سٹم میں خلل پڑنے لگا ہے لیجن ؓ راؤنڈ کشرول ہے بات چیت کرتے میں بریشانی ہونے تکی ہے۔
- ا جایان کے دووسٹیلائٹ ہیں ہے ایک سیارے (سیٹیلائٹ) ے زمین کا تعلق اُوٹ حمیا ہے۔ اس کئے دوسرے سیارے کے اندر کے آلات بند کردیئے گئے تیں۔

اس کے علاوہ مجی مصنوعی سیاروں کونتصال پینٹی ربا ہے چنا نچہ بہت ہے اہم سارول کو مخفوظ مقامات پر لائے کی کہششیں کی جار ہی

مورث کے سیاہ داغول کابیار سب سے مبلے کیر متبر 1859 ، میں محسوس کیا گیا تھا اس کے بعد الیا بی زیردست مسی طوفان 2/ایریل 2001ء میں آیا تھا۔ اور سائنسدان کہتے میں کہ ایسا ہی برقناطیسی طوفان 2010ء میں آئے کی تو تع ہے۔

# أفرأ كامكمل او, منضبط أفرأ اسلامي تعليمي نصاب









#### IORA' EDUCATION FOUNDATION

A 2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Gadel Road) Matim (West), Mumbai-16 Tel (022) 4440494 Fax (022) 4440572 e mail : igraindia@hotmail.com

## اب أردو يس ييشِ فدمت ب

جے اقر اَ انتر کیشنل ایج کیشنل فاؤنڈیشن، شکا کو ( امر کیہ ) نے منذشته کیس برسوں میں تیار کیا ہے جس میں اسادی اللیم بھی بچول کے لئے تھیل کی طرح ولچ سے اور فوشگدار بن جاتی ہے ہے ألاب جديدا تدازين بجول كي عمر ابليت اور تعدوه و تيروُ الناط کی رہا تھ الرہے ورے اس تھنیک پر بنایا گیاہے جس برآت امریکہ اور پورپ میں حلیم دی جاتی ہے۔ قرآن ، صدیث و سرت طبيبه عقائد و فقده فلاقيات كي تعليمات يرجى يه كماييل دوسوت واكد ماجرين عليم ونفسات في منها كي تكروني ند لاحد ال

ویدہ زیب کت کوماصل کرتے سے لئے بااسکواوں میں رائج كرسف كم لئے دابطہ قائم فرمائي



# صحت اورزندگی کے لئے کم کھائیں ڈاکٹر عابدمعزر یاض ہسعودی عرب

دنیا اتنی ولچپ اور رنگین ہے کہ انسان اس میں زیادہ ہے زیادہ رہنا جاہتا ہے۔ ہرکی کی خواہش ہوتی ہے کداے حیات جاویدال طے جومکن نبیں ہے۔اس حقیقت کے باوجود انسان اپنی عمر بڑھاتے کے لئے مسلسل اور مستقل سر گرداں ہے ۔ان نی زندگی کو طویل ، جار اول سے یاک اور کار آمد بنائے کے لئے سائنس وال شب وروز تحقیق میں مصروف ہیں ۔اس تحقیق اور جنتجو کے حوصلہ افز ا نتائج بھی حاصل ہور ہے ہیں۔

متوقع حیات (Life Expectancy) ہے کسی انسان کو پیدائش کے بعد ملنے والی زندگی کا انداز ہ لگا یا جاتا ہے ۔متوقع حیات کو وقت کی پمائش لیعنی برسول میں پیش کیا جاتا ہے متوقع حیات ے پیدائش کے وقت حاصل ہونے والی اوسط عرکا پد چانا ہے۔ ضروري نبيل كه برمخض متوقع حيات جيئے ،كوئي جلدتو كوئي دريك زندگي یا تا ہے۔متوقع حیات مختلف مقامات پر الگ الگ ہوتی ہے ۔متوقع حیات کا انحمار مختلف عواق پر ہوتا ہے ۔ مثال کے طور پر جنگ ، افواس ، قبط اور فدرتی مصائب سے متوقع حیات کم ہوتی ہے ۔اس ک برخلاف امن وامان والحيمي طرز زندگي اور صحت عامه كي بهتر سبولتو ل ے متوقع عمر میں اضافہ ہوتا ہے ۔ متوقع حیات ہے ہم کسی طلب میں بسے والوں کو حاصل مہوتوں اور زندگی کے معیار کا بھی انداز و کر کتے

دنیا میں سب سے طویل متوقع حیات دو بہت بی چھوٹے چھوٹے مکون کا ہے۔ہم میں سے اکثر لوگوں نے ان ممالک کا نام

شايد بى سنا بوگا \_اينڈورا (Andorra) بش متو تع حيات 5 83 برس اور سان ميرينو (San Manno) مين نوز ائيده منيح كواوسطاً 1 81 سال جينے كاموقع لمآئے۔تيسر معمقام پرجايان ہے جبال متوقع حیا۔ ۲۰ 80 برس ہے۔ امریکہ کے تعلق سے ہرسی کو دلچیں ہوتی ہے وای سے بیہ بتادینا مناسب معلوم ہوتا ہے کدامر یکدیس متوقع حدت 1 77 برس ہے۔ ہم مندوستانی اپنی پیدائش پراوسطا 9 62 سال عمر کی تو تع کر مکتے ہیں ۔افریقہ ایشیا اور ۱ طبی امریکہ کے بہماندہ اور فریب ملکون میں متوقع حیات ترقی یافتہ اور ترقی یذر مکوں ہے م ے -سب سے کم متوقع حیات زامین (Zambia) بیس ہے جو صرف 2 37 يرك بے اس كے بعد موز المين (Mozambique) اور ملادی (Malawı) کانمبرآتا ہے جہاں متو تع حیات مالتر تیب5 37 ادر 37.6 مال هد

الخلف حالات جيبے قدرتي معمائب ، جنگ ، خانه جنگي ، خط اور یوری و فیرد کے سبب کسی مقام یا طلک میں متوقع حیات میں کمی ہوسکتی ے۔ دنیا میں 21 مما لک ایسے میں جہال متوقع عمر میں کی ہوئی ہے۔ عورتین زیاد دعمریاتی میں ۔ بیایک عام مشاہدہ ہے کہ بوڑھے مردول کی نسبت بوڑھی عورتیں زیادہ دیکھی جاتی ہیں ہے اتنا کی متو تع حیات بمیشہ ہی مردول کے مقابلے میں زیادہ رہی ہے ۔و نیا تمام میں متوقع حیات 63 برس ہے۔مرد کو 61 سال کی متوقع حیات ملتی ہے جبکہ محورت 65 برس کی عمریاتی ہے لیعنی عورتیں مردوں ہے اوسطاً چارسال زیادہ جیتی ہیں ۔مردوز ن کے درمیان متو تع ۲ یہ ہے کا



#### 

فرق عمو ما جارتا چہ برس کا ہے لیکن امر یکہ اور بورپ میں بیفرق چودہ سال کا بھی دیکھنا جاتا ہے۔ مورتوں کو حاصل ہونے والی زیادہ متوقع حیات کی حتمی وجو ہات کا علم نہیں ہے ۔ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ حیات آئی نقطہ نظر ہے مورتی بہتر ہوتی ہیں ۔ اس لئے وہ زیادہ جیتی ہیں جبکہ دوسروں کا کہنا ہے کہ مرد مورتوں کے مقابلے میں زیادہ خطرناک چشے جیسے فوت ، ڈرائیونگ وغیرہ اختیار کرتے ہیں اور بیجی کے مرد زیادہ لا ایل اور بد پر جیز زندگی ترارتے ہیں۔

پیچلے سوڈیز ھے رسوں سے انسان کی متوقع حیات میں مسلسل اضافہ دیکھا جار ہاہے ۔ دنیا میں ہونے والی منجملہ ترتی کواس کی وجہ سمجھا گیا ہے ۔ بیسویں صدی کے آغاز (1900ء) پر عالمی متوقع حیات (World Life Expectancy) مرف 30 برس کے آس یا رکھی ۔ دور صاضر میں عالمی متو تع حیات 63 سال ہے۔ ایک انداز ہ کے مطابق گذشتہ ہیں برسول کے دوران ہر برس متوقع حیات میں تمن ، ینول کا اضافی مواہد اس حساب سے بعض مما لک میں جلد ہی متوقع حیات ایک سوسال کے لگ بھگ ہوجائے گی - یول بھی دور حاضر میں سوسال کی عمر کے نوگوں کی تعداد برحتی جارہی ہے۔ سنچورین (Centurian) یعنی سوسال کی عمر والے ، برقوم اور سل ہے ہوتے میں کیکن او کن وا (Okinawa) جایان میں سب سے زیادہ سنچورين بستے ميں \_ وہال ايك لا كه آبادي ميں جاليس لوگ سو برس يا اس سے زیادہ عمر والے میں ۔اندازہ لگایا گیا ہے کہ 2050ء عمل دنیا میں سنچورین کی آبادی ایک ملین سے زیادہ بھوگی سنچورین میں مورثیں بی زیادہ ہوتی ہیں، 9 نجورین عورتوں کے مقالبے میں صرف ایک سلچ رین مرد کا تناسب دیکھا گیا ہے۔

متوقع حیات بی اضافہ ہور ہا ہے۔ لیکن سوال ہے کہ انسان کی طبع عمر کیا ہے یا گئی ہوئتی ہے؟ اس سوال پر ماہرین کی رائے منقسم ہے ۔ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ انسانی عمر کی صدفییں ہے۔ وو 1200 سال کی عمر پاسکتا ہے یا اس کی 180 ہرس کی کا دی وروسکتا ہے یا اس کی 180 ہرس کی

عربھی ہوسکتی ہے۔ اس کے برخلاف اکثر ماہرین کی رائے ہے کہ انسانی جسم کی ساخت اور بناوٹ ایک نہیں ہے کہ وہ 1200 سال سے زیادہ زندہ رو سکے جہم کی ساخت اور بناوٹ ایک نہیں ہے کہ وہ اب دینے آلکتے ہیں اور قوئی کمزور ہو جاتے ہیں موافق اور سازگا ر حالات اور بہترین معیار زندگی کے باوجود دماغ اور دوسرے احضانا کام ہونے آلکتے ہیں۔ اس محل کو aging کہتے ہیں جہم اپنی زبان میں عمر سیدگی یا سی تغیرات کہد کتے ہیں۔ بیدائش کے بعد ہے جم میں عمر رسیدگی کا عمل شروع ہو جاتا ہے۔ ساٹھ ستر برین کے بعد ہے جم میں عمر رسیدگی کا عمل شروع ہو جاتا ہے۔ ساٹھ ستر برین کے بعد ہے جم بوڑھااور کمزو بونے آلگا ہے۔ اور آخراس کی موت واقع ہوجاتی ہے۔

اس موقع پر بیہ بتانا دلچین کا باعث ہوگا کہ دنیا میں اب تک طویل عمری کا ریکارڈ ایک فرانسیسی خاتون میم جینی کالمنٹ Mme) Jeanne Calment) کے نام ہے جس نے 122 سال کی عمر میں 1996ء میں دفات پائی مصدقہ پیدائش صدافت نامے کی بنیاد پر اس کی عمر کا حساب کیا گیا ہے۔

ریاضیات اور شاریات کی مدد سے متوقع حیات اور انسانی عمر کی طوالت کا انداز دلگایا گیا ہے۔ ریاضی کی مدد سے ولچیپ بات یہ بتائی گئی ہے کہ ایک ذائد حرارہ زندگ کے تمیں سکنڈ پر بھاری پڑتا ہے او رائیک بیتراعم بیس شین گھنٹوں کی کی کرسکتا ہے ۔ ماہر بین نے ایسے فار مولے بھی وضع کئے ہیں جن کی مدد سے شخص کو مامل ہونے والی عمر کا اندازہ کیا جاسکتا ہے ۔ انٹرنیٹ پر چند دیب سائٹ پر درکار معلومات دیئے ہے جمیں اپنی متوقع عمر بتائی جاتی ہے۔

ریاضی دانوں کے اعداد شار اور سائنس دانوں کی معلومات کو بنیاد
بنا کر ہم اپنی زندگی کی پنچری کھل کرنے کی امید کر سکتے ہیں ٹیکن اکثر و
پیشر مختلف امراض لاحق ہو کریا حادثات کا شکار ہو کر جاری زندگی کی شام
پنچری کھل کرنے سے پہلے ہو جاتی ہے۔ سائنس دانوں کی تحقیق جاری
ہے کہ کس طرح ہم اپنی طبعی عمر بڑھا سکتے ہیں سسائنس دانوں نے
ہانوروں (چوہوں اور کیٹر دوں) پر تجر بات کرکے بتایا کہ کم کھنے نے
عریس اضافہ ہوتا ہے اور ساتھ ہی ہم چند خطر تاک امراض سے محفوظ بھی
دستے ہیں۔ برطانیہ میں Institute of Human Aging کے ذاکر



#### ڏانجيت

کم کھانے اور کم وزن رکھنے والے ول کے امراض ہے کم متاثر ہوتے ہیں۔ان میں فائح ہونے کا بھی اسکان کم رہتا ہے۔ان کا بلڈ پریشر نارش ہوتا ہے اور ان کے خون میں چکنائی (کولیسٹرائل اورٹرائی گلیسرائڈ) حد میں ہوتی ہے۔ تجر باتی طور پر کم غذا استعال کرنے والوں نے بتایا کہ وہ پہلے ہے بہت بہتر محسوں کررہے ہیں گو کہ دوسروں نے کہا کہ وہ و بلے ہوئے ہیں۔کام میں تیزی اور پھرتی آئی ہے۔ نیند میں کی ہوئی ہے اور نزلہ بیں۔کام میں تیزی اور پھرتی آئی ہے۔ نیند میں کی ہوئی ہے اور نزلہ نزکام بھے امراض کے خلاف توت مدافعت میں اضاف ہوا ہے۔کم کھانے کے بعدے وہ ان امراض کے محاش ہوئے ہیں۔

جہاں تک کم حرارے حاصل کرنے والی بات ہے تو ہوسکتا ہے
کہ درکار حراروں کا حساب زیادہ لگارہے ہوں اور ہوسکتا ہے کہ
ہماری ٹارٹل غذا جسم کو زیادہ ٹابت ہورہی ہے اچھی صحت اور طویل
زندگی کے لئے حراروں یا غذا کی حتی مقدار کا علم نہیں ہے بید مشاہرہ عام
ہے کہ بعض لوگ بہت کم کھا کر بھی اس طرح چاق وچو بند اور متحرک
ریح چیں جس طرح ہے برابر حرارے حاصل کرنے والا رہتا ہے۔
ریح چیں جس طرح ہے برابر حرارے حاصل کرنے والا رہتا ہے۔

کم حرارے کھانے کی وکالت کرنے والے ماہرین کہتے ہیں کہ یہ بی صروری تبیل ہوتے ہیں ہے۔ یہ صروری تبیل ہوتے ہیں اسے پھر بحرانا فا کدو مند نہیں ہے۔ دن میں ایک یا دومر تبہ کھانا بھی چوہیں گھنٹوں کی غذائی ضرورت پوری کر دیتا ہے۔ اس سلسلہ میں ، جانوروں میں ہردوسرے دن غلا دے کر بھی تج بات کئے گئے۔ ایک دن جانوروں کو بعوی رکھا گیا۔ ہردوسرے دن نکھائے واسلے چوہوں کی زندگی میں تیمیں فیصد کا اضافہ و کھا گیا ہے۔ اس بنا پر ماہرین کا خیال ہے کہ وقفہ وقفہ ہے فاقہ کرنا بھی انسانی جیم کے لئے فا کدومند ہے۔ ماہرین انساقوں کے لئے بہتر کھانے کے فظام (Eating) ہے بارے میں تحقیق کر رہے ہیں کہ دون میں ایک وور تین میں ایک اور اسے میں کو کہ فالم میں ایک اور اسے میں کہ خوارے حاصل کرنے کا مطلب کمل فاقہ تہیں ہے۔ جب

برائن میری (Dr Bnan Merry) نے بتایا کہ محرارے بینی کیلور بر یا کم غذادیئے سے چوہوں (جوگمو مانٹین برس کی عمریاتے ہیں) کی عمر میں دیڑھ سال کا اضافہ ہوا کم غذا کھانے والے چوہے ساڑھے چار برس زندہ رہے ۔ چوہوں کی زندگی میں 42 فیصد اضافے کے لئے غذا میں تقریباً 50 فیصد کثو تی کی گئی تھی۔

جانوروں پر کئے گئے ان تجربات سے سائنس دانوں نے بتیجہ افذ کیا ہے کہ کم کھانے سے عررسیدگی کا ممل چھ عرصہ کے لئے ملتوی ہوتا ہے ،دیر سے شروع ہوتا ہے یا رفتار میں کی ہوتی ہے ۔ یہ بات ابھی سمجھ سے باہر ہے کہ دہ کیا عواق میں جن سے عررسیدگی یا برڈ ھانے کئل میں تضرباؤ آتا ہے یا دیر سے شروع ہوتا ہے۔

ماہرین کا خیال ہے کہ بینظریہ یا اصول کہ کھانے سے زندگی برحتی، ہے، انسانوں میں بھی قائل مل ہے۔ اس نظر یے کو بنیاد بنا کر محدود بیانے پاس مسلم ہورہے ہیں۔ امیدافزا منائج حاصل ہورہے ہیں۔ ایسی یہ کہنا آئل از وقت ہے کہ ضروحت ہے کم کھانا انسانی زندگی کوطول دیتا ہے کین اننا ضرور کہا جا سکتا ہے اور بیمشورہ بھی دیا جا سکتا ہے کہ کم کھانے سے صحت بہتر ہوتی ہے اور حراروں کے نیادہ استعمال ہے ہوئے والے امراض سے نائے ہیں۔

یہ بات مسلمہ ہے کہ زیادہ جسمانی وزن سے متوقع حیات بھی ہوتی ہے۔ جدید تحقیق ہیا جا کی ہوتی ہے۔ دیگر اس مسلمہ بیا چلا ہے کہ شدید موٹا یا کسی کی زندگ سے 20 سال تک عمر کم کرسکتا ہے۔ اس سلسلہ بیں ایک دلچسپ مثال کی عمر صد پہلے ایک ٹیلی ویژن پر وگرام میں چیش کی گئی تھی۔ ایک 32 سالہ تحفی کا وزن 500 بونڈ سے زیادہ تھی اہرین نے حساب کر کے بتایا کہ وہ صرف تین برس جینے گا۔ موت کے ڈرے اس نے اپناوزن کم کرنا شروع کیا اور ایک سال کے اندر اس کا وزن 300 بونڈ ہوا۔ اس واقعہ کو گذر ہے اور بہتر محسوس کر رہا ہے اور اب اور بہتر محسوس کر رہا ہے اور اب ہی وزن کم کرنے کی کوشش جاری ہے۔



#### ڈانجست

جہم کو بہت کم حرارے طنے ہیں جس ہے جہم کے مختلف اعضاء کی کار کردگی متاثر ہوتی ہے تو فاقہ کی صورت پیدا ہوتی ہے۔ مستقل فاقہ یعنی کم غذائیت (Undernutrition) سے صحت متاثر ہونے کے علاوہ زندگی میں کی جمی ہوتی ہے۔ حراروں میں کی ہے مراد ہے کہ درکار حرار ان کا دس یا پندرہ فیصد کم حاصل کیا جائے عوم ایا انفول کو دو سے نئین ہزار حرار ہے یومیدورکار ہوتے ہیں۔ درکار حراروں کا انحصار عمر، جنس اور جسمانی حرکت (Physical activity) پر ہوتا ہے ۔ دن ہم نے کتے حرارے یا کیور پر کھائے ہیں۔

درکار حرارے اور حاصل کر دہ حراروں کا حساب رکھنا آسان مہیں ہے اور بید حسابی کتابی کام ہر کسی کے بس کا نہیں ہے۔اس لئے ماہرین کا مشورہ ہے کہ جسمانی وزن کو اس حساب یعنی حراروں کی ضرورت اور حصول کا نتیج تصور کرنا چاہئے۔اگر درکا داور حاصل شدہ حرارے برابر برابر ہوئے تو وزن کیساں رہتا ہے۔اس میں اضافہ اور شد

یں کی ہوتی ہے مضرورت سے زیادہ حرارے حاصل کئے جانے پر جسمانی وزن میں اضافہ ہوتا ہے اور کم حرارے کھانے کی صورت میں جسمانی وزن میں اضافہ ہوتا ہے۔ ہمیں چاہئے کہ جسمانی وزن کا غذا کے حصول کے پیانے کے طور پر استعمال کریں جسمانی وزن میں اضافے کا مطلب ہے کہ ہم ضرورت سے زیادہ حرارے یا غذا کھارہے ہیں اور اگر جسمانی وزن میں کی مطلوب ہے تی فائل کی کرنی چاہئے۔ اگر جسمانی وزن میں کی مطلوب ہے تھا اس کی کرنی چاہئے۔

مضمون کے اختیا م پریہ بات واقعی ہو چک ہے کہ سی صورت ہمیں اپنا جسمانی وزن بزھے نہیں دینا چاہئے ۔۔ جسم نی وزن بازل حدیس رہنا چاہئے اورا گرمکن ہو سکے تو کم غذا حاصل کر کے جسم نی وزن کو نازل وزن ہے جس نی وزن کو نازل وزن ہے جس نی وزن کو نازل وزن ہیں وی جس وی چیس فیصد تک کم رکھنے کا مشورہ ویتے ہیں۔ یہ بات بھی ذہین ہوتی۔ میں وی چیس خوت اور زندگی بہتر نہیں ہوتی۔ اچھی صحت اور طویل زندگی کے لئے چند دوسرے کوال بھی ذردار ہیں جن ہیں تمراب ماحول جیسے صاف پانی ، آلودگی ، سی تمراب میں اور عمر صاف پانی ، آلودگی ، حادثات ، امرائن ہے بچاؤ تد ایر وغیرہ شائل ہیں۔ متوقع حیات اور عمر طویل کرنے کے لئے ان دوسرے کوائل کا بھی خیال رکھنا جا ہے۔

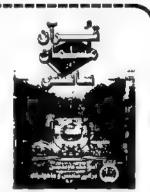
اسلا کے فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل چیش کش قسسر آن مسلمان اور سائنس

دُ اکْتُرْمِحْدِ اَسْلَم پرویز کی میزناز وتصنیف:

ﷺ علم کے مغیوم کی تمل دضاحت کرتی ہے۔ ﷺ علم اور قرآن کے باہمی رشتے کو اُجا گر کرتی ہے۔

ثابت كرتى ي كرسلمانول كروال كل دينظم في دورى ب نيز حصول علم دين كا حصرب بقول علامه سلمان تددى "علم كر بغير اسلانين اوراسلام كر بغير عمر تبين" (كتاب قد كوره سخير 29)

> قیمت =/60روپے ۔ رقم پیشگی ہیجیجے پر ادارہ ڈاک خرچ بر داشت کرےگا۔ رقم بذرید منی آرڈریا بینک ڈرافٹ بھیجیں۔ دبلی ہے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جائیں گے۔ ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام 1065/12 اگر گر بنی دبلی 110025 کے بے پر تھیجیں۔ زیادہ تعداد میں کتا ہیں منگوانے پر خصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے خط تکھیں یافون (98115 -98115) پر رابط کریں۔





#### ذانجست

# اڑن طشتر باں اظہاراڑ ،ٹی دہلی

ہندوہ بھولوجی کے مطابق تمام دیوتا اگئی بان یا اگی و مان میں میٹے کرسٹر کرتے ہے ۔ اس کا مطلب ہے ہندوستان میں آگ کے در سے اثر نے والے جہازوں کا تصور ویدوں اور شاستروں کے زمانے سے ۔ در ا

اگنی بان یو اگنی و مان سے تصور ہوائی جبرز کی طرف تبیس جاتا بلک خلامیں بیمج جانے والے راکث یا خلائی جباز کی طرف جاتا ہے کیونکہ راکث ہی آگ اگلتے ہوئے اوپر جاتے میں یا اوپر سے بیچے آتے ہیں۔

ہند و مانخولو جی جس آئی و مان کا تصور کیسے آیا اس کے بارے میں تفصیل ہے کسی اور مضمون میں بحث کی جائے گی اس وقت صرف و داہم مثالیں چیش کروں گا۔

جب ہماری ونیا سے پہلا راکٹ جائد پر بیجا گیا اور پہلا
انسان جاند پر اترا تو اس راکٹ ہے آگ نگای تھی لینی وہ بھی ایک
طرح ہے آگ وان کہ جاسکتا تھا۔ اگر اتفاق سے جائد پر انسانوں ک
قتم کے پیچھ وگ آباد ہوتے بینی وہ ہماری طرح سوچنے اور بیجنے کی
صلاحیت رکھتے ہوتے لیکن ارتقا کے ابتدائی دور جی ہوتے لیمن
سائنس نے ابھی ' پہنے ہے' 'زیادہ ترتی نہ کی ہوتی تو دہاں کے
سائنس نے ابھی ' پہنے ہے' 'زیادہ ترتی نہ کی ہوتی تو دہاں کے
سائنس نے ابھی ' پہنے ہے' 'اگنی دہان' کی تم کا کوئی نام دیتے
بوشد ہے بھی ہمارے راکٹ کو' اگنی دہان' کی تم کا کوئی نام دیتے
اور ہمارے خلا بازوں کود ہوتا کرآسان کی ہوائیوں ہے آگ اگل ہوا
ہوان ' کے سیدا کی میل کا ایک بینتر (وہان) اتر ا اور اس میں سے
د' بان' (تیر) کی شکل کا ایک بینتر (وہان) اتر ا اور اس میں سے

انسانوں چیے دوآ دی نگلتے ہیں جن کے لباس ، بحیب شکلیں ان سے مختلف تھیں اوران کے پاس ایسے آلات شے کدوہ ایک جگہ کھڑے ہو کر دورکی بہاڑی کے پھروں کو تو ڑکتے تنے اور پکھلا سکتے۔ (لیزر شعاعوں کے ذریعہ ایسا کیا جاسکتانہے)

مطلب یہ ہے کہ آب ہے چالیس پی س بزار سال ملے اگرد
کی دوسرے نظام شمی میں پینچے والے پچھانسانوں جیسے سائنسدال
خلائی جہاز کے ذریعے ہاری زخین پراتر ہوں گے تواس زمانے
کے انسانوں نے بی سوچا ہوگا کہ آئی بانوں کے ذریعہ و ہوتا آگاش
ہے دھرتی پراتر آئے ہیں ۔ جس نے اس موضوع پرالگ ہے ایک
مضمون تکھنے کی بات اس لیے کی ہے کہ جرشی کے ایک محقق ادیب
نے اپنی ایک کتاب '' کیا خدا خلا باز تھا'' میں بی بات فابت کرنے
نے اپنی ایک کتاب'' کیا خدا خلا باز تھا'' میں بی بات فابت کرنے
کوشش کی ہے کہ ہماری اس کا کتات میں لا تعداد ستاروں کے گرد
گومنے والے ان گنت سیاروں پرانسانوں جیسی ہے شارگلو قات آباد
ہوں گی جن جس ہے بچھارتھا کی اولین منزلوں پر ہوں گی اور پکھ

کتاب کے مصنف کا نام Van Deni Khen ہے۔ اس کا نظریہ یہ ہے کہ انسان جب ارتقا کی بالکل میٹی منزل میں تھا۔ یعنی کور بلوں کی طرح جنگلوں میں رہتا تھا تو کوئی خلائی جہاز اس سارے کو ہرا مجراد کی کر ہماری زمین پراٹر اٹھا۔ اس نے یہاں رہ کر دیکھا کہ یہاں آباد مبت سے جاتوروں میں دماغ تو ہے لیکن مو چنے ہے۔ دیکھا کے یہاں آباد مبت سے جاتوروں میں دماغ تو ہے لیکن مو چنے کا شعور نہیں ۔ وہ سائمندال مبت اٹے دائس تھے۔ (ای لیے وہ



#### ڈائجسٹ

خلائی جہز بنا کرخلامیں سفر کر سکتے تھے ) اس لیے انہوں نے گوریا یا بندر کی فتم کے ایک جانور کاڈی۔این۔اے۔کو ڈیدل کر چھوڑ دیا۔مصنف کا خیال ہے کدان سائنسدانوں نے اس بندریا گور لیے کا ڈی۔این۔اے کوڈا ہے جسم کے ڈی ۔این۔اے کے مطابق برایا ہوگا۔اس کے بعد کچھ عرصدانہوں نے بیباں گزارا ہوگا تا کہ اینے تجربه کا نتیجہ دیکھ تئیں ۔ جب انہیں یقین ہوگیا کہؤی۔این۔اے کوڈ بدلنے ہے ان جانوروں میں سوچنے بچھنے کی صلاحیت پیدا ہوگئی ہے لینی باشعور ہو گئے بنے اور جسمانی طور بران کے ہمشکل نظراً نے گئے تھاتو وہ لوگ اینے سیارے پر واپس چلے مجے 'وان ڈیٹی قیمن' کے نظریہ کےمطابق ترج کا انسان ای تجربہ کا نتیجہ ہے۔اپے اس نظریہ کے جُوت میں اس نے بہت سے سائنسی اور تاریخی جُوت بیش کے ہیں۔اس سلسلہ میں سب ہے دلچسپ بات سے کے وان ذین جین کاس نظرید کی شرکسی سائنس دال نے مخالفت کی ہے اور ندا ہے تج مانا ہے۔ امریک کے NASA کے ڈائرکٹر سے جب ایک محافی نے سوال کیا کہ کیا وہ اس نظریہ سے اتفاق کرتے میں تو ڈائر کٹر نے جواب دیا کہ دواس بارے میں پھونیس کہنا جا ہے نہ دواس کو چنج مان كت بن شانط كريح بن

بہر حال بینظر بیمیر ہے اس مضمون ہے پھی تعلق ضرور رکھتا ہے لیکن میں سائنسی و نیا کے ایک متی کے خلاف بیمضمون مکھ رہا ہوں۔ ویدوں میں آئی وہان کے ذکر کے باوجود بھی کسی انسان نے پندوں کی طرح اڑنے کا خواب نہیں ویکھا اس کے باوجود آئی انسانی ہوائی جہاز میں بیٹھ کر پرندوں کی طرح اڑ کرونیا کے سی بھی حصہ میں جاسکتا ہے۔

پندوں کی طرح اڑنے کا خواب سب سے پہلے دیا کے ظلم مصور اور سائنسدانوں لیونا رؤو۔وا۔و فجی نے ویکھا تھا۔ لیونارڈو 1452ء میں اٹلی میں فکورٹس شہر کے نزدیک ایک گاؤں وئی (Vinci) میں پیدا ہوا تھا۔مصوری کی دیا میں اس کا نام ایک

Legengd بن چکا ہے۔ اس کی بنائی ہوئی دوتصویروں کے بارے شور کے اس کی بنائی ہوئی دوتصویروں کے بارے شی دنیا کا تقریباً برخض جانتا ہے۔ جن جس سے ایک تصویر 'مونالیزا'' ہے جس کی پر اسرار مسکرا ہٹ چیرس کے گائی گھر بیں ایکوں انسانوں کا دل جیتی رہتی ہے۔ اس کی دوسری عالمگیر شہرت والی تصویر 'دی لاسٹ میر' (The last supper) ہے، جو حضرت والی تصویر 'دی ادران کے وفادار دوستوں کی آخری ملا قات کی تصویر ہے۔

لیونارڈ او کچی دنیا کے مصورون میں بہت اعلیٰ مقام رکھتا ہے لیکن بہت کم لوگ جانتے ہیں کہ و کچی مصور ہونے کے ساتھ ساتھ بہت عظیم سائنسداں بھی تھا اور لیونارڈ و بی وہ پہلاخف ہے جس نے بیندوں کی طرح انسان کے بواہیں اڑنے کی بات سو جی تھی۔

ایک باروہ ایک پہاڑی پر کھڑا پر ندوں کا ایک پنجرہ کھول رہا تھا۔ پنجرہ کھلتے ہی پرندے پر پھڑ پھڑاتے ہوا میں اڑنے گئے۔ پکھ پروں کوسرف بھیلا کرہوا ہیں تیرنے کالطف لینے لگےان کواس طرح اڑتے دکھے کر لیونارڈونے سوچا

"كياانيان مجي ال فرح بواجن السكتا هي؟"

اس خیال کو ذبن علی رکھ کراس نے سوچنا شروع کیا اورانسان

کے اڈ نے کے لیے تقت بنائے شروع کردیے ۔آخر اس نے بہت

موج مجھ کر پبلا طریقہ بیسوچا کہ اگر انسان کی بہت ہکی چیز کے
مضبوط پر بازووں پر باند ہ کراو نچائی سے چھلا تگ لگا دی تق وہ اڑ سکتا

ہے۔اس کے لیے اس نے پرول کی سافت کے تقتے بھی بنانے جو
کو ملی شکل ندو ہے سکا۔ یسے بطور سائنسدال وہ ببلافض تھا جس نظر یہ کہ بنانے ہو کہ بنا ہے اس نے کہ انسور چین کیا ۔ پہلی بارآ بدوز شتی کے نقتے بنائے۔

اس نے کسی انجن کے بغیر بہتے پائی کی دھار سے کام لے کر پن چکی وغیر ول اس نے کسی انجور وی بیسوچا کہ اس کے ایس جھی رول

کے نقتے بنائے کین پھرخود بی بیسوچا کہ اس کی ایجادون کے یہ نقتے وغیر و کے نقائے بنائے کین پھرخود بی بیسوچا کہ اس کی ایجادون کے یہ نقتے کے اس نے بہت سے جیب وغریب بتھی رول

کی نقتے بنائے کین پھرخود بی بیسوچا کہ اس کی ایجادون کے یہ نقتے کے نقائے کے باتھ پڑ گئے تو وہ ان کے ذرید لوگوں کو ہلاک کرکے دنیا کو وہ کی دوسرہ اس کی ایجادی اس نے اپنی کرکے دنیا کو وہ کی دوسرہ اس کے باتھ پڑ گئے تو وہ ان کے ذرید لوگوں کو وہ رہا اس کی مقام ایجادیں ایک ''کوڈ زبان' بھی لکھ کررکھ دیں تا کہ کوئی دوسرہ اس کے بہتے اس نے اپنی برتمام ایجادیں ایک ''کوڈ زبان' بھی لکھ کررکھ دیں تا کہ کوئی دوسرہ اس کے بہتے اس نے اپنی برتمام ایجادیں آباکہ دیں آبکہ دیں ایک ''کوئی دوسرہ اس



#### ڈانحست

کسی دور دراز جھے ہے آئی ہیں جن میں جیب وغریب قسم کی مخلوقات ہوتی ہیں جو ہماری دنیا پر حملہ کرنے آئی ہیں (حالانکہ آج تک و نیا پر کسی مخلوق نے حملہ نہیں کیا) اڑن طشتری کی شکل گول بتائی جاتی ہے جس طرح جائے کی دوطشتریاں الٹا کرکے ایک دوسرے پر ڈھک دی جائیں بالکل ای طرح کی شکل ہوتی ہے اس لیے اس کا نام اڑن طشتری پڑا کیکن پھیاڑن طشتریاں سگاری شکل کی بھی دیکھی گئی ہیں۔ طشتری پڑا گئی پھیاڑن طشتریاں سگاری شکل کی بھی دیکھی گئی ہیں۔ سنسلہ شروع ہوا کئی بارتو ہوائی جہاز کے پائٹوں نے بھی ان اڑن طشتریوں کو دیکھا اور ان کا چھیا بھی کیا لیکن وہ رفتار تیز کر کے طشتریوں کو دیکھا اور ان کا چھیا بھی کیا لیکن وہ رفتار تیز کر کے

اس کے بعد پھرلوگوں نے یہ دھوی کرنا شروع کیا کہ ایک ویران مقام پراس نے زیمن پرایک اڑن طشتری رکھی ویکھی تھی جس میں سے تین چارف کے بیب و فریب بلک خطرناک شکل والے جا ندارنگل کر انسانوں کی طرح بابرآ رہے تنے اور اندر جارے تنے اس کو پکر کرا پی اڑن طشتری میں لے گئے ۔ چند گھنے یا چندروز اس کو اس کو پکر کرا پی اڑن طشتری میں لے گئے ۔ چند گھنے یا چندروز اس کو کے ۔ تقریباً پہاڑن طشتری میں رکھا پھر اس کو کسی ویران مقام پر چھوڑ کر چلے ۔ اثرن طشتری میں رکھا پھر اس کو کسی ویران مقام پر چھوڑ کر چلے میں آرہی ہیں۔ امریکہ اور اس نتیجہ پر پہنچ کہ جو اڑن طشتریاں اب سک میں آرہی ہیں ۔ اور اس نتیجہ پر پہنچ کہ جو اڑن طشتریاں اب سک لوگوں کونی ہیں وہ سب نظری دھوکہ تھیں ۔ اب سک اڑن طشتریاں اب سک لوگوں کونی ہیں وہ سب نظری دھوکہ تھیں ۔ اب سک اڑن طشتریاں اب سک یا تھیں۔ و فریب بھوٹ کے و ایس میا نشانگ طریقہ پر چھان بین یا جی جارے میں سائنگ طریقہ پر چھان بین بن چکے جیں یا جن کے بارے میں سائنگ طریقہ پر چھان بین بن چکے جیں یا جن کے بارے میں سائنگ طریقہ پر چھان بین بن چکے جیں یا جن کے بارے میں سائنگ طریقہ پر چھان بین بن چکے جیں یا جن کے بارے میں سائنگ طریقہ پر چھان بین بن چکے جیں یا جن کے بارے میں سائنگ طریقہ پر چھان بین بن چکے جیں یا جن کے بارے جی سائنگ طریقہ پر چھان بین بن چکے جیں یا جن کے بارے جی سائنگ طریقہ پر چھان بین

1947 جون 1947ء کو امریکہ میں کینتھ آرطڈ ٹام کا ایک مخف واشکٹن کے ریئر ماؤنٹ کے قریب اپنے پرائیویٹ جہاز میں جار ہا تھا۔ اچا تک اس کو آسان میں کچھ عجیب می چزیں اڑتی نظر آئیں وہ کو نہ مجھ سکے۔ دلچیپ بات یہ ہے کہ اس نے جو کوڈ زبان ایجاد کی تقی وہ'' آئینہ کی زبان' کہلائی یعنی اصل تحریر کوآئینہ میں دیکھاجائے تو وہ اُلٹی نظر آتی ہے۔ لیوٹارڈوای زبان میں اپنے خفیہ فارمولے لکھتا تھا جواس زمانے میں اس کے علاوہ کوئی نہیں پڑھ سکتا تھا۔

لیونارڈ و نے پہلی بارائی گھڑی بنائی تھی جو گھنٹوں کے ساتھ منٹ بھی بتاتی تھی اس سے پہلے بتنی گھڑیاں بنتی تھیں وہ صرف کھنٹے بتاتی تھیں۔ یہاں لیونارڈ ودا و فجی کا ذکر اس لیے نہیں کیا گیا کہ وہ بہت بڑامصور یا بہت بھی ٹی ٹیس سائنسداں تھا بلکہ صرف اس لئے ذکر کیا حمیا ہے کہ لیونارڈ و پہلا انسان تھا جس نے انسان کے ہوا جس اُڑنے کے بارے جس سوچا تھا۔

اس کے بعد تقریباً ڈیڑ ھ سوسال میلے فرانس کے ایک ناوازگار

جیواز ورنی (Jules Verni) نے چا تدکا سفرنام کی ایک کتاب کسی تھی اور چا ندیک و تینے کے لئے اس نے ہوائی غباروں کا استعمال کیا تھا۔
پھر انیسویں صدی کے آخر اور جیسویں صدی کے شروع میں رائٹ برا ورز نے ہوائی جہاز اُڑا نے کا پہلا تجرب کیا اور ان بیس سے ایک ہمائی پہلی بار پندرہ سولہ سکنٹر ہوا میں اُڑتا رہا ۔ لیمنی ہم رائٹ برا ورز کو آئ کے ہوائی جہاز وں کا جنم واتا کہد سکتے ہیں۔ یہ دونوں برا اورز کو آئ کے ہوائی جہاز ہوائی جہاز بنایا اور انسان کو اُڑ نا سکھایا۔ ان بحائی سخوں نے پہلا ہوائی جہاز بنایا اور انسان کو اُڑ نا سکھایا۔ ان کے ذریعہ پہلے اپنی زمین پر جرجگہ آنا جانا آسان بنادیا اور پھر تی کے ذریعہ پہلے اپنی زمین پر جرجگہ آنا جانا آسان بنادیا اور پھر تی کے ذریعہ پہلے اپنی زمین پر جرجگہ آنا جانا آسان بنادیا اور پھر تی کے دریعہ پہلے اپنی نائے ہوئے وارائٹ بھیج چکا ہے۔ آج کل خلا میں ایک انتہ نیشن منائے جارہا ہے وہ بن جائے گا تو امید کی جائی ہے۔ ایک انسان مرتئے سارے پر پچھسا کنسواں تھیجنے کے ایک انسان مرتئے سارے پر پچھسا کنسواں تھیجنے کے قابل ہوجائے گا۔

سے تمام تمہید میں نے اس لیے باندهی ہے کہ گزشتہ بچاس ساٹھ سال سے ایک نی اڑنے والی چیز لوگوں کی دلچیں کا موضوع بن ٹن ہے جب کہ اس چیز کی کوئی حقیقت تہیں اوروہ چیز ہے'' اڑن طشتری۔' اڑن طشتری کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے کہ ریکا کنات کے



#### ذانجست

پہاڑ کی چوٹی کے بالکل قریب اڈر بی تھیں اور اس طرح اڈر بی تھیں ہوئی ہوئی ہوں ۔ آ دملڈ تین منٹ تک ان کا جیچا کرتا رہا۔ وہ پہاڈی چوٹیوں کے درمیان نظر آئی رہیں۔ ان پر سورج کی تیز روثنی چک ربی تھی و کیمنے میں وہ گول تھیں۔ پھر وہ غائب ہوگئیں ۔ کیلتھ آ دملڈ ٹوفزوہ ہوگیا اور یا کیا (وافقائن) آکر اس نے بتایا کہ اس نے برا مراداڈن طشتریاں دیکھی ہیں۔ پھر دنوں بعد پید چلا کہ وہ اڈن طشتریاں پھی اور لوگوں نے بھی دیکھی تھیں۔ شاید یہ پہلی بارتھا کہ عوام ہیں کی اور لوگوں نے بھی داری طشتریاں کا خوف پھیلا۔

اس کے بعد 7رجنوری1948ء میں ایک حادث نے اس خوف
کو اور بڑھا دیا اس روز دوپہر کے وقت امریکہ کی "گوڈ مین
ایریس" کا ایک پائلٹ جہاز کے کر جارہا تھا کہ اس نے "آئس کریم
کون" جیسی ایک جیب چیز کواڑتے دیکھا۔ اے محسوس ہوا کہ دہ کی
فتم کا پر امرار جہاز ہے اس نے ریڈ ہو ہے فورا اینز کنٹرول کو بتایا کہ
"ایک بڑا نخروطی جہاز او پر الزرہا ہے وہ اس کا چیچا کررہا ہے تاکہ
جان سکے کہ کیا ہے۔"

پھودیہ کے بعد پاکمف نے بتایا کہ"اں پرامرار چیز کا مائز

بہت بڑا ہا اور وہ کمی ہم کی وہات سے بنا ہوا ہے۔اب یہ بہت

چیزی سے ادر پراٹھر ہاہے۔ یں اس وقت تمین سوساٹھ میل فی گھندی

رفنار سے اس تک چینچنے کی کوشش کررہا ہوں اور اس وقت میں جیں ہزا

رفٹ کی بلندی پر ہوں' ۔ پاکمٹ کی بیآ خری رپورٹ سوا تمین بیچ

موصول ہوئی تھی پھراس سے ریڈ یو کنکشن ٹوٹ گیا۔ جب کوئی اور

رپورٹ ندلی تو ایئر فورس کے بچھ جہاز اس کی تلاش میں بھیج گئے اور
شام تک تلاش کرنے والوں کو' فورٹ نوکس' کے پاس پاکمٹ کی

لاش اور جہاز کا لمبل گیا اس وقت کے سائمندانوں نے پُر امرار

جباز کی پوزیش کا اندازہ لگا کرسوچا کر تمکن ہے بید پُر امرار جہاز سیارہ

زیرہ (Venus) سے آیا ہو۔ لیکن بعد میں چھان بین سے پنہ جلاک

#### ساره زبره اس دن آسان میں نظر بی نہیں آیا تھا۔

بیا أزن طشتری کے سلسلے میں پہلی موت تھی۔ ان دو واقعات کے بعدامریکہ کے تلف حصوں میں اُزن طشتریاں دیکھے جانے کی خبریں آنے تکیس۔ دیکھنے والے پائلٹ، داڈار کنٹرولر، ائیر بورٹ فریقک کنٹرولر، میزائلوں پر نظر رکھنے والے سائمنداں شل شے۔ زیادہ تر اُزن طشتریاں جنوب مغرب کے ریکستانی علاقہ میں نظر آدی تھیں۔ اس کے علادہ میکسیکو، کناڈا، جنوبی افریق، بوروپ، آئری تھیں۔ اس کے علادہ میکسیکو، کناڈا، جنوبی افریق، بوروپ، آئری تھی جانے آئر کی خبریں اور یقی، بوروپ، کنبر یہا آخریکی، اور یقی، بوروپ، کنبر یہا آخریکی، اور گھی جانے کہ خبریں آئے تھیں۔

آ خر 53-1952 جیس کناڈا کی رائل ایئز فورس نے ان کو (Unidentified Flying)

یو ایف اور (UFO) کا نام دیا جو Objects) کا نام دیا جو Objects) کا نام دیا جو کا مطلب تھا کہ لیک اڑنے والی چیز یں جس کی کوئی شناخت شہ ہو ۔ پھر انھوں نے اُڑ ن طشتر یول کے بار ۔ میں با قاعد و تحقیق شروع کردی ۔ ایک کمیٹی بنائی اور دنیا بھر کی رپورٹیس جمع میں با قاعد و تحقیق شروع کردی ۔ ایس تک چنتی بھی اُڑ ن طشتر یال و کیمی حمی میں وہ سوفٹ قطر سے لے کر چند ارنج قطر سیک بنائی حمی تعیس ان میں پھی گار کی شکل کی بھی اُڑ ن طشتریال یا طائی جبز شے ان کی لب فی سوفٹ سے ایک بڑار فٹ تک بنائی حمی قان کی لب

کھوٹوگوں نے دعویٰ کیا کہ انھوں نے ان اڑن طشتریوں میں سوار
ایک بجیب و فریب شم کی گلوق بھی دیمھی ہے۔ 1950 میں فرا تک اسکل
ز برہ ہے آئی گلوق کی دیمھی ہیں۔ ان کا خلائی جہازیا اڑن
ز برہ ہے آئی گلوق کی لاشیں دیمھی ہیں۔ ان کا خلائی جہازیا اڑن
طشتری زمین پر کر کر ٹوٹ گیا تھا جس سے وہ مسب مرکئے تھے۔ بیادہ شد
یومیکسیکو کے قریب چیش آیا تھے۔ اس نے یہ بھی بتایا کہ زبرہ سیارے
کے یہ باشند سے چالیس پینٹالیس اٹج لیے تھے اور ایسے کیڑے کے
لیاس پہنے بوئے تھے جو پھٹانیس تھا۔ بعد میں نیومیکسیکوائیر فورس کے
یاس پہنے بوئے تھے جو پھٹانیس تھا۔ بعد میں نیومیکسیکوائیر فورس کے
یا کلٹ ان کی لاشیں اور اڑن طشتری کا ملبا ٹھی کر لے گئے۔

اس کے بعد 1952ء میں ایک گورت اور اس کے تین بچوں نے



#### <u> دائمسٹ</u>

بیں۔ اس وقت تک کی تحقیق کے مطابق نظام بھی میں ہماری زمین کے علاوہ کسی سیارے یا اس کے جاتھ پر کسی طرح کی حیات کے آثار نبیس مطیکین پچے سائنداں ابھی تک پُر امید ہیں کہ اگر وہ مرتغ پر امتر سکے تو شاید وہاں جراثیبی حیات مل جائے۔ بہر حال اس کا فیصلہ تو مستقبل کرے گا لیکن یہ طے شدہ امرے کہ کسی بھی سیارے یا اسکے چاند پر انسانوں جیسی باشعور حیات کا وجو ذبیس۔ چنانچہ ان سیاروں کے کسی اڑن طشتری یا طائی جہاز کا آثا ناٹھکن ہے۔

اب رہ جاتی ہے کا ئنات میں پھیلی کروڑوں کہکشاؤں اوران كبكشاؤل كان كشت مورجول كى بات توسائنسدانو كالفين ب کہ ان اُن گنت مورجوں بیں بیٹہ رمورجوں کے گرو پھیسیار ہے بھی تھوم رہے بول گے جن میں پچھا ہے۔ سارے بھی ہوں گے جن پر ز بین جیسی آ ب وجوا اور فضا ہوجس میں باشعور حیات پیدا ہوسکتی ہو اور پنے عتی ہو۔ ہماری اپنی کبکشال میں تقریباً تمیں ارب ستارے نیں ۔ کیکشاں کے ایک کنارے سے دوسرے کنارے تک روشی ایک لا کھ سال میں پہنچی ہے۔ ان تمیں ارب ستاروں کا بہت تغیری نظر ے جائز ولینے کے بعد سائنسدانوں کا انداز وے کہ ہماری کہکشاں میں بی تم از کم انتحارہ بزار سارے ایسے ضرور ہول گے جن پری ند مسی قتم کی باشعور محکوت نستی ہوگی اور پیخلو قات سائنس میں ہمار ہے برابر باہم ے كم يااہم ب بب زياده تركى يافت موعتى ميں يعنى ائی گلوقات ہو عتی ہیں جو ستروں کے درمیان سفر کرنے کے قابل بوگنی بول۔ یہال مد بات ذہن میں رکھن ضروری ہے کہ ستارول ك درميان سفركرف ك لئ روشى كى چوتفائى ياس سے كچھ كم رفآر پر چلنے والے خلائی جہازینانا بہت ضروری ہے۔

جارے سوری ہے سب سے زیادہ قریبی سورج ''الف تعطوری' ہے میں سب کی روشی ہم تک ساڑھے تعطوری' ہے تی ساڑھے ہے تین سال میں پہنچتی ہے جبکہ روشنی ایک سیکنڈ میں تین لا کھ کلومیٹر کی رفشی ہم تک آٹھ من

دعوی کیا کہ انھول نے ایک اڑن طشتری دیکھی جس سے ایک عجیب وخريب چيز آدي جيسي شکل کي نکلي جس کا فد کم از کم نوفت لمبا ہوگا۔اس کاچېره لال ، بھبوکا تھا اور آنکھیں جرہ پر ایک نٹ آ گے تک نکلی ہوئی تھیں۔ جب وہ مجیب آ دمی ان کی طرف بردھا تو اس کے منہ ہے سانے جیسی بھنکاری نکل رہی تھیں۔ بیلوگ اس ہے ڈرکر جان بی کر بھا گ۔ آئے۔ م كيم اوكول في ازن طشتريول اور ان بين از في والي كلوقات کے فوٹو بھی بنا کرا خیاروں کو بھیجے۔ آخرا ئیرفورس کے سائنسدانوں نے با قاعدہ ان کہانیوں کی حیمان بین شروع کی اور کی سال کی تحقیق کے بعد ایک تاب ازن طشتریال " کے نام ہے شائع ہوئی جس میں بتا ا گیا کہ اڑن طشتر بول کا کوئی وجود مبیں۔ زیادہ تربیہ Mirage یعنی ریکستانی سر ب کی طرث نظری دھو کہ ہوتے ہیں کہیں روشنی جیب زاویوں ہے يزن يريد تن شدو كھائى سے أسيل بزے شباب القب جلنے كى وجد سے روشن ہوکراڑن طشتری بن جاتے ہیں اور کہیں بڑے نمارے جوانسان ك قابو ، ابر موكر فضا من تير في لكت بين مان كمانيون كا سب في ہیں۔ بعد میں انسان کا تصوران ہے کہانیاں گھڑ لیٹا ہے تا کہ اسے پجھ شبرت ٹل سکے۔ س سیسے میں جینے بھی فوٹو بیش کیے گئے وہ سب یا تو روشنیول کا کرشمہ ٹابت ہوئے یا فوٹو ٹرکس (Photo Tricks) ٹابت ہوے۔ ٹابت ہوا کہاڑ ن طشتر ہوں کا کوئی وجودنہیں اور نہ ہی کا کنات ک کوئی جیب مخلوق ہمارے سیارے برحملہ آور ہوئی۔ آج کے زمان میں اڑن طشتری ، یا خلائی جہازیا کسی دوسرے نظام تشی کی مخلوق کے حملة وربونے كے تمام نظريات بكان باتش كيے جا عكت ميں \_ آ يے و يصح بين كه بيرمب بالتم الممكن كيول بين؟

سب ہے پہلی بات تو یہ ہے کہ آج ہم اچھی طرح جانتے ہیں کے سورج کے گرد فوسیار سے کھو سے بیں اوران سیاروں کے سرابہ بہت سے چاند بھی گھو ہے ہیں اوران سیاروں کے سرابہ تی گھو ہے ہیں کی خال کی سائنس اس قدرتر تی کرچکی ہے کہ ہمارے مصنوعی سیاروں یا خلائی جہازوں نے نظام تشمی کے تمام سیاروں اوران کے چاندوں کو بہت قریب ہے دیکھ لیا ہے اوران کے بارے بی بہت معلومات حاصل کرلی ہیں۔ بہت اوران کے بارے بی بہت معلومات حاصل کرلی ہیں۔ بہت سیاروں پر تحقیق کرتے والے روبٹ بھی اتارے با چیک

#### ڈائجسٹ

سی پہنچتی ہے اور ہمارے راکٹ زیادہ سے زیادہ ایک سیکنڈ ہیں سات
میل کی رفتار ہے چل سکتے ہیں اس کا مطلب ہے کہ اگر ہم اپنے
ہوئے ہوئے راکٹ ہے افغا قنطور کی کے لئے روانہ ہوں تو کم از کم
فر حائی تین سوسالوں ہیں وہاں تک پہنچ سیس کے، اس لئے ستاروں کے
درمیان سفر کرنے والے خلائی جہازروشن کی رفتار ہے چوتھائی یا کم از کم
دسوال حصد رفتار سے سفر کرنے والے بنانے ہوں گے۔ دوسرے
سیاروں تک چہنچنے ہیں یا وہاں کی مخلوق کا ہمارے سیارے بیات نے ہی
دوسری رکاوٹ سے ہے کہ ابھی تک ہمیں پیدنہیں کی باشعور مخلوق ہے آباد
سیارہ ہم سے کتنے فاصلے پر ہوگا اور کس طرف ہوگا۔

بحث کے لئے ہم مان لیتے ہیں کہ ہمارے سوری ہے ہیں نوری سالوں کے فاصلے پر ایک سیارے میں باشعور مخلوق کے آثار نظر آتے ہیں۔ اب اگر ہم یا وہاں کی مخلوق ہم تک پہنچنے کے نے خلائی جہاز بمانے ہیں تو وہ جہاز کم از کم کسی جاند کے برابر بنانا ہوگا جس میں زندگی برقر ارر کھنے کا ہرتم کا سامان ہو۔ خوراک ، پانی ، بوا حاصل کرنے کا قدرتی بندو بست ہو یا مصنوی قدرتی فضا اور طالات بنائے جا کیں تا کہ اگر ہمیں کی نسلوں تک سفر کرنا پڑے تو سفر کرتے ہوئے اس سیارے تک بہنچ کیں۔

ستاروں کے درمیان سفر کرنے والے اس جباز کو اسٹیلر شپ (Steller Ship) یعنی خلائی جباز کہا جائے گا اور سے جباز اس قدر برا ہوگا اور اس قدر تیز رفتارے سفر کرے گا کہا ہے گردایک تم کا Force ہوگا اور اس قدر تیز رفتارے سفر کرے گا کہا ہے جس جس میں خلاش افراد سے Field بنا گی جب ہم تو اتائی کا غلاف کہ سکتے جیں جس میں خلاش اور سے تیر نے والے شہاب ٹا قب تھی کر جباز کو نقصان تبیں پہنچا کیس اور سے جہاز صرف ستاروں کے درمیان عظیم فاصلوں میں بی شرکر کے گا۔ یعنی اگر کوئی یا شعور کلوق اپنے اسٹیلر شپ میں بیٹے کر جارے نظام سفی تک آ جاتی ہو وہ براو راست ہمارے سیارے پرنہیں آ سیس کے شرک سے اگر وہ ایسا کے درمیان سفر کر سکیں گے۔ اگر وہ ایسا کر میں گواس جہاز کافورس فیلڈاس جہاز کو بھی اور ہمارے نظام شی

کے ساروں کو نقصان بہنچائے گا۔ چٹانچہ اس خلائی جہز کو جمے

Mother Ship

ہم کہا جا سکے گا۔ سب سے پہلے ہمارے نظام شمی

سے باہر و کرا پنامدار قائم کرتا پڑے گا۔ اس کے بعد اس مدار شپ سے
چھوٹے خلائی راکت یا جہاز سمجے جا کیں گے جو سیاروں کے درمیان

بغیر کسی خطرے کے سفر کرسکیس گے اور کسی سیارے پراٹر سکیس کے۔

ان تمام چیزوں کونظر میں رکھ کرا با اگر ہم اندازہ لگا نیں تو اون

طشتری نام کی کمی چن کا وجود ہوئی نہیں سکتا۔ آج ہماری سائنس اس قدرتر تی کرچگی ہے کہ ہم خلا میں گھو منے والے بزے شہاب خاتبوں اسکت کا پند لگا لینتے ہیں چرکوئی اڑن طشتری ہماری دور ہینوں ،ور ہمارے راڈ ارسسٹوں سے بی کر ہمارے نظام شمی میں کیسے آسکتی ہے۔

دس سال پہلے پائن نمبراید نام کا ایک خلائی راکٹ ہم نے پاٹوسیادے تک بھیجا تھا بھک تی ہے کہ اسے سیدو بیانو ہے آگر گرے خلا میں جانے کے گئر کے گئر کی گئر گئی کہ شاید ہمارہ وہ خلائی جہاز کا نمات کی سی باشور سے وہشن اس کے گئی کئی کہ شاید ہمارہ وہ خلائی جہاز کا نمات کی سی باشور میں میں ایک ہماری کے ساوری کے ساتھ کر کے ہم بھی ایک سوری کے سیادے پر آباد ہیں اس طرح وہ ہم سے دابطے آئم کر سکیں سے۔

ہمار او و سیارہ پائٹیز تمبرا کی ہمارے نظام سمسی ہے بہت دور نگل گیا ہے۔ ایکی چندون پہلے دس سال بعداس سیارے نے بہت رہی پرستانل وصول ہوئے تھے۔ سیارہ استے فاصلے پر پہنچ کا ہے کہ اس کا سائٹل کا جواب بھی سنتانل ساڑھے ایس منٹ میں ہم تک پہنچ ہے اس سنتانل کا جواب بھی اتن ہی دہر میں سیارے تک پہنچ ہے گا۔ اس طری آپ انداز ولگا کئے ہیں۔ ہمارے سائٹل کا جواب بھی اتن ہی دہر میں سیارے نکہ خوالی اور خلائی اسٹیشنوں کی نظروں ہے تھ کر کسی اجہنی خلوق کا خلائی جہازیا از ن طشتری ہم تک کیسے بہنچ سکتی ہے اور سب ہماری میں کس سیارے پر کوئی خلوق آباد : و سکتی ہے ان محاورے ہے بھی مشکل سے بری بہا جاتا ہے بچوں کے و حیر میں سوئی تلاش کرنے کی کوشش اس سے جس میں کہا جاتا ہے بچوں کے و حیر میں سوئی تلاش کرنے کی کوشش اس سے خارت ہوجاتا ہے کہ اور ن طشتریوں کا وجود ایک سائٹنی متھ نے زیادہ کے خور ایک سائٹنی متھ نے زیادہ کے خور ایک سائٹنی متھ نے زیادہ کے خور ایک

لیکن اگر ہم اڑن طشتر یوں کے اس متھ کا تجزید کریں تو ہمیں



#### ڈانجیسٹ

نگرا گیا اور مرگیا۔ اس حادثہ نے لوگوں میں خوف کی لہر دوڑ اوی اور لوگوں نے بھوتوں کی طرح اڑن طشتریاں دیکھنی شروع کردیں۔ پچھ لوگوں نے شہرت حاصل کرنے کے لئے عجیب وغریب مخلوقات دیکھنے کی کہانیاں بنانا شروع کردیں جبکہ ان چیزوں کا کوئی وجو ڈبیس تھا۔اس طرح اڑن طشتریاں ایک سائنسی متھے بن شمیس۔

کیکن ان تمام سچا ئیوں کے باوجود سہ بات بھی ممکن ہے کہ جمعی بھی سمى دوسرے نظام مشى ميں آبادكوئى باشعور مخلوق به رے سورج سك آسكتى ب-حقيقت بدب كدسائنسدان يورالورالقين ركهيته بيل كداس کا نکات کے بڑارول سور جول کے گرد سیار ہے ہول گے۔ان میں ہے بہت سے سیاروں کی فضا ہماری زشن سے ملتی جلتی ہو علق ہے اور انسانو لجیسی کوئی باشعور تلوق آباد بوعتی ہے۔مشکل صرف سے ک ستاروں کے درمیان فاصلے اتنے تحظیم تیں کہ بم ضائی جہاز بنا لینے کے یا وجود اینے سب سے قریبی سورٹ کک نبیس جاسکتے ۔ ابھی تو س تخسداں صرف بیامید کرتے میں کہ شاید سی دوسرے نظام شمسی میں آباد کوئی مخلوق طاقتور مائيكروسسم ك ذرايد بم سے رابط قائم كرنے كى كوشش كرے كيونك مائيكروسٹم كى لهريں دشي كى دفقارے سفركر كے تم ہے كم وقت بی ہم تک پہنچ کتی ہیں۔ دوسری اہم بات یہ ہے کہ اتے عظیم فاصلول کے درمیان تفتگو کرنے کے لئے بہت طاقتور ، تیکرو ویوز (Waves) عی کام کرسکتی ہیں۔ کیونکہ خلاش ہر وقت کامک شعامیں اور ظرح طرح کی برقناطیسی ابریں رہتی ہیں وہ کمزور لبرول کو دیادیں گ اور منے کے نا قابل بناویں گی۔ بلکداس سلسلہ میں با قاعدہ تج بات اور مشاہرے کیے جارہے ہیں۔ پہلی باراریل 1960ء میں گرین بیک ويست ورجينا بل 85 فٹ كى ايك دورين كا رخ ايك متارے تاؤسينى (Tao srtı) کی جانب موزا کیا۔ بیستارہ مارے سورج سے تقریباً ساڑھے گیارہ نوری سالوں کے فاصلے پر ہے۔اس ستارے سے پکھ مجیب حتم کے بہت طاقتور ریڈ یوسکنل وصول ہور ہے تھے۔اس لئے سائنسدانول نے سوجا کہ بوسکتا ہے کداس ستارے کے کسی سیارے پر کوئی باشعور مخلوق آباد ہواوروہ ہم سے رید پوسکنلوں کے ذر بعدرابط انداز ه ہوگا کہ وہم اورخوف دوچیزیں ایسی ہیں جومتھ بناتی ہیں پاکسی چیز کے متھ بن جانے کا سبب بنتی ہیں۔ مثلاً دوسری جنگ عظیم ہے پہیے کوئی اڑن طشتریوں کا نام بھی نہیں جانیا تھا۔فرانس کے جیولزور نی نے جاند تک جانے کی بات سوچ لی تھی اس ہے آ ہے پچونبیں تھا۔ يبلا ہوائی جہاز بيسويں صدي کی ابتداء میں بنا۔ پہلی اور وصری عالمکير جنگوں میں ہوائی جہازوں کا خوب استعال ہوا اس کے بعد کہائی کاروں اورفلم سِماز وں نے لوگوں کو جیران کردینے والی عجیب وغریب سائنسی کہ نیال للھنی شروع کیں۔ امریکہ نے سائنسی فلمیں بنانے ک بتداء کی۔اس صدی کے چوتھے دیے میں سائنس پر کنی قلمیں بن چکی تھیں مثلاً ایک فلم میں دکھایا گیا تھا کہ سیارہ مریخ کے باشندوں نے اڑن طشتریوں کے ذریعہ ہماری زمین پرحملہ کردیا ہے۔ تین انگلیوں والی ایک بجیب وغریب مخلوق کواڑن طشتر ہوں کے ذریعہ امریکہ پر حمد كرت موئ دكهايا كيا نفداس طرح كى كى قلميس بنيس توعام انسان کے ذہن نے بھی نٹی نی ہاتیں سوچنا شروع کرویں ہاتگر ہزوں کائیک مقولہ ہے کہ Fear is the key سین خوف مرچیز کی تعجی ے۔انسان کے ہرکام کے بیچے خوف کاجذبہ ہوتا ہے۔ہم خداکی عبادت اورانسانیت کے کام اس لئے کرتے ہیں کہ دومری دنیا ہیں بهاری بخشش ہو سکے ور ہندو عقیدے کے مطابق ان کی آتما کو''موکش' لیعنی نجات ل سکے۔ہم مرّ وی دوائیں اس لئے کھاتے میں کہ بہاری ہے مرنہ جا کیں۔خوف وہم کو پیدا کرتاہے اندھری رات میں ہم سابول ہے بھی ڈر جاتے ہیں کیونکہ ہماراوہم ان سابوں كند جان كتف خوفاك روب بناكر بيش كرويتا بـ

جب کہانیوں اورفلموں میں دوسرے سیاروں ہے آئی اڑن طشتری کا ذکر ہونے لگا اور ن سیاروں کی گلوق کو خوفاک شکلوں میں دکھ یا جانے لگا تو لوگوں کے اندرخوف اوروہ ہم نے بھی اپنا کام شروع کردیا۔ای مضمو ن میں بتایا جاچکا ہے کے پیلی اڑ ن طشتری امریکہ کے کیتھ آرنلڈ نے 24 رجون 1947 ،کو دیکھی تھی۔ بعد میں تحقیقات پر چھ چلا کہ اس نے پہاڑی چوٹیوں پروشنی کا کوئی سراب دیکھ ہوگائی کا پیچے کیا اور پیچھا کرتے ہوئے کسی پہاڑی چوٹی



#### <u> ڈانحسٹ</u>

تَائِمُ كرنے كى كوشش كرد ہے ہوں۔ چنا نچداوز ما (Ozma) ايك یا قاعدہ بروجیکٹ بنایا گیا جس کا مقصد صرف بدتھا کہ وہ اس ستار ہے ے دصول شدہ ریڈ یوسگنلوں کوڈ ی کوڈ کرنے یعنی سجھنے کی کوشش کرے۔ ال طرح كے بہت سے يروجيكث كي ملكول ميں جاري بيں جو مسی اجنبی مخلوق سے رابط قائم کرنے کی کوشش کرر ہے ہیں الیکن ابھی تک کوئی کامیانی نہیں ملی۔اس کی وجد رہے ہے کہ کا نات میں تھیے أن گنت ستاروں اور کہکشاؤں میں ہے کس بزئوئی باشعور مخلوق ہوسکتی ب ياندازه لكانافطى نامكن بيديكامياني الفاق سي وصل موسكت فيدا وادر بالترتيجين عاك منات يركوني أباد ساره اللاش كرناتطعي ناممكن بيال كے باوجود دنيا بجرك سائنسدال كسي باشعور مخلوق كى الماش ميس كي موت مين اوراس وقت تك ستر ايس نظامی تلاش کر چکے ہیں جن کے مرد سیار کے محوم رہے ہیں لیکن وو سارے ہمارے سیارے جیو پٹر (مشتری) کی طرح بہت بڑے اور کیسول سے بعرے ہوئے ہیں دوسرے ان کے بیفوی مداراس طرح کے جی کہ جب وہ اسینے مدار پر کھومتے ہوئے مورج کے قریب جاتے ہیں تواس فدرگرم ہوجاتے ہیں کہ اس کے درجہ حرارت میں کوئی زندگی نہیں پنے سکتی جیبا کہ ہمارے سیارے عطار واورز مرہ کی فضا کے درجہ حرارت میں اور جب اسے ہدار کے دومرے مرے پر ہوتے ہیں تو اس فقد رمرد ہوجاتے ہیں کدان کا درجہ ترارت 180 کئی میں چلا جاتا ہے۔ حال ہی میں ماہرفلکیات سائنسدانوں کو آیب کامیابی حاصل ہوئی ہے جس نے وقتی طور برساری و نیا میں بلجل کی ایک فضا بیدا کردی ہے۔ زمن جسے ساروں کو تاش کرنے وال س تنسدانوں کو یک ڈیر (Big dipper) نام کے سورجوں کے ایک جماعت على ايك ايد سوره ملا بجس كروز عن سے ملتے جلتے سیارے مطنے کی امید ہوگئ ہے۔ فی الحال اس سورج کے گردجیو بیٹر سائز کے سیار نے نظر آ گئے ہیں جواس نظام تنسی کے بیرونی سرکل میں یں۔ ہر نظام سمی میں عام طور بردوسرکل مانے جاتے ہیں۔ ایک اندرونی سرکل اورایک بیرونی سرکل، ہمارے سورج کے اندرونی سرکل

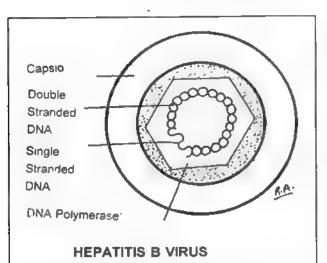
میں عطارد ، زہرہ ، زبین اور مرخ آتے ہیں اس کے بعد کے تمام سیارے بیرونی سرکل میں مانے جاتے ہیں۔ بیسورج جوابھی تلاش کی سیارے وہ کی سیارے دورج سے بہت ماتا جاتا ہے اور سائنسدانوں کو یقین ہوگیا ہے کہ اس کے اندرونی سرکل میں دوسیارے گھوم رہے ہیں جن کو ابھی تک دیکھا تو نہیں گیا ہے گر بیرونی سرکل کے سیاروں کی رفتار میں بھی جو نے سے انداز و لگایا گیا ہے سیاروں کی رفتار میں بھی ہونے سے انداز و لگایا گیا ہے کہ اندرونی سرکل کے سیاروں کی رفتار میں بھی ہونے سے انداز و لگایا گیا ہے کہ اندرونی سرکل کے سیارے کی ان انداز و لگایا گیا ہے ہیں۔

سارہ بلاتو جب تک دیکھ نہیں گیا تھ سائنسدانوں نے بیچون الاے کے مدار میں اس کی رق رک ٹریز سے اندازہ لگا ہے تھے ک نینجون کے یاس ضرور کوئی اور سیارہ ہے۔اوریہ بات عج ثابت بونی - پچیم صد بعد سیاره پلانو در یاشت کرایا گیا۔ متارول پرا<sup>ن</sup> نو ب سے مماثل مائی جائے والی محلوق کے بارے میں ہندوستانی ماہر فلکیات حبینت نارلیکر بہت ' گے ہیں۔ ان کا یقین ہے دوسر ہے سیارول میں انسانوں ہے مماثل ذی روح یقینہ بہتے ہیں بس ان کا انکشاف نہیں ہوسکاے ۔ بیسیارے دریافت ہونے کے باوجودان ے بہت زیادہ تو قعات وابسة نہیں رکھی جاسکتیں۔اگران سیاروں يركونى باشعور مخلوق بمحى آباد ببتوتجى كجيهنين كهاجا سكنا كيزمديد نظ مشی ہم ہے 45 نوری سالوں کے فاصلے پر ہے۔ یعنی وہاں اً ُرِ كُو فَى مُخْلُولَ آ بِا رَجْمَى ہے اور وو كو فَى ريْدِ يُوسَكَّنَل بَهِى جَميس جَيْبَةٍ تو وو بھی 45 سالوں میں جم تک پنچے گا س لئے یہ بہت اہم دریافت ہوئے کے باوجود الجمی ہمارے لیے ہے معنی ہے۔ اصل انتاب اس دن آئے گا جب ہماراریڈ بورابط کسی باشعور مخلوق ہے ہوجائے گا۔ یا احیا تک کوئی اسٹیلر شب کسی اجنبی مخلوق کو لئے ہمار نے خاا میں نمودار ہوجائے گا۔ میقیتی بات ہے کہ ابیہا ہوگا ضرور کیکن کب ہوگا اس کے بارے میں کوئی پیشین گوئی نہیں کی حاسمتی ۔ اگر ہم روشّیٰ کی رفمآر ہے جلتے والے خلائی جماز بھی بنالیس تو پھی کیے نہیں کہا جاسکتا کیونکہ کا نئات ہیں اتنی بزی تعداد میں نظام تنشی بینی مورج میں کہ یہ فیصلہ مشکل ہوجائے گا کہ ہم خلا میں کس طرف جائم**ں کر ف ا**لاش کریں۔



#### ذانحست

# و و مبیا طامنس بی واترس و منه واترس و منه و اترس و اترس



آج افیرز (AIDS) پر بے شار تحقیقاتی گریج دستیاب بیں لیکن اس سے سوگنا زیادہ خطرناک اور مبلک مرض میہا ٹائٹس بی (Hepatitis B) کے تعلق سے عوامی سطح پر بیداری پیدا کرنے کے لئے کوششیں انتہائی معمولی پیانے پر گئی ہیں ۔ بھی بھار حکومت کی جانب سے پاؤیا آدھ صفح کا اشتہارا خباروں میں دکھائی و یتا ہے کہ بیما ٹایٹس بی سے بچاؤ کے لئے کسی دوسر سے مریض پر استعمال کی ہوئی انجکشن کی سوئی اپنے لئے استعمال نہ کریں ۔ دستے ہوئے زخموں سے اپنا بچاؤ کریں ، وغیرہ وغیرہ۔

ایک مخاط اندازے کے مطابق پوری دنیا میں فی

ز انتقریبا 350 ملین افراد کہند مرض بردار موجود میں ، جن ہے مرض برابر چھیلتا رہتا ہے ۔ مرض بردار افراد بظاہر بیاری کی نہ کوئی ملامت رکھتے ہیں نہ ہی انہیں اس کا احساس رہتا ہے ۔ ان میں ہے تو ہے فیصد (90%) تو غیر محسوس رہتے ہوئے مکمل طور پر صحت یاب بھی ہو جاتے ہیں ۔ مالانہ تقریبا ایک تا ڈیڑھ ملین مریض موت کا شکار ہوجاتے ہیں ۔ کہ جاتا ہے کہ ہند دستان میں ہر ہیں میں ایک فر دکبنہ مرض بردار (Carrier) ہے ۔ اس کے علادہ جگر کے کینم کے تقریبا 80 فیصد مریضوں میرکینر کی دونہ یکی دائرس ہے۔

> تعارف: حکار

جگر کا بین خطرناک مرض ایک DNA وائرس HBV (بیما ٹایٹس

نی دائرس) سے لائل ہوتا ہے۔ یہ دائرس جگری ساختوں کو تباہ دیر ہاد

کر دیتا ہے۔ یو بعد بیل کی سبب بن جاتا ہے۔ اس کا انفیکٹ

کی ذرائع ہے ہوتا ہے۔ جیسے متاثرہ یا مرض بردار فرد کا خون کی کو

پڑھایا جائے ،ایسے بی افراد کے تھوک کے ذریعے، جنسی ملاپ جیس

ہادہ منویہ کے ذریعہ ،غیر تطبیر شدہ (Unsterlised) سوئیوں کے

ذریعے ،کان جھدانے یا نشانات گدوانے (Tattooing) کے عمل

سے، آپریشن جی غیر تطبیر شدہ آلات واوزار کے استعمال ہے، زخموں

کی سلائی یا مرجم پن کے دوران ۔قار کین خور کریں تو ان بھی محوامل

میں بردوفرد (مرض بردار اور مریض) کے خون کی مائیت (Serum)

یا کوئی جسمانی رطوبت کا آپس میں ملاپ ہی بنیادی بہلو ہے۔

یا کوئی جسمانی رطوبت کا آپس میں ملاپ ہی بنیادی بہلو ہے۔



#### ڈانجے ش

اففیکٹن لائق ہونے کے بیشتر مواقع حادثاتی نوعیت کے بیں۔اس لئے
کب کون اس سے متاثر ہو جائے ، یہ کہانہیں جاسکا لیکن کچے مخصوص
افراد بیں اس کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔ یہ بات قابل ذکر ہے کہ HBV
کے نفیکشن کے لئے صرف 00004 ملی لیٹرخون کافی ہے۔
مکان شکار:

طب وصحت کے شعبے ہے متعلق افراد جیسے ڈاکٹر بزسیں ،
پیٹھ اور تی ، بلڈ بینک وغیرہ بیس کام کرنے دائے لوگوں میں اس کا
انھیکٹن ہونے کا امکان سب سے زیادہ ہے۔ ان کے علاوہ غیر فطری
یہ غیرسا ہی جنسی رشتے تائم کرنے والے ، قاحث عورتیں ، لئے آور
انجکشن کے عادی افراد ، نٹ نات گدوانے والے ، ایسے کھلاڑی جن کا
جم کھیل کے دوران محراتے رہتا ہے ، ایسے مریض
جم کھیل کے دوران محراتے رہتا ہے ، ایسے مریض
جم کھیل کے دوران محراتے رہتا ہے ، ایسے مریض
جری محمول کے دوران محراتے رہتا ہے ، ایسے مریض
جری مارین اردے والے
جری مارین ، ایسے نومولود ہے جن کی ماؤں میں HBV کا انھیکشن موجود
جو یا مرض بردار محف کے گھرے دیگر افراداس فہرست میں شامل ہیں
جن کو بیا نا بیٹس نی کا محد شکار کہا جاتا ہے۔

نومود بچوں میں عموماً انعیک کے باوجود کی طرح کی علامت اورنٹ نیال نہیں متیں ۔ بالغ عمروالوں میں بھی مختصر تعداوا سے افراد کی ہوتی ہے جن میں کوئی علامت نہیں پائی جاتی ۔ دیگر افراد میں ابتدا میں فکو (Flu) ہے مشابہ علامات جسے بھوک کی جسمن ، بدن میں جمر جمری کا احساس اور ہلکا ہلکا بخار، بدن میں شدید وروموجود ہوتی جیں ۔ دوسرے درجے میں برقان (Jaundice) فلا ہر ہوتا ہے ۔ چہروسفید پڑنے لگتا ہے ۔ پیشا ب کارنگ گہرا ہوجاتا ہے۔

HBV کی شخیص کے لئے کئے جانے والے خون کے شٹ کو آسرِ بلیا این جین(Ausrtralia Antigen) کہتے ہیں۔

#### علاج

بدسمتی سے HBV کے انفیکشن کا کوئی کاری علاج دستیاب نبیس ہے ۔ انٹر فیران (Interferon) نائی نامیاتی دوا کے تجریات بجی زیادہ کا میاب نبیس ہو سکے ۔ تفظی تدامیر کے طور پر شیکے لگوائے والے تیں جو دو طرح کے ہوتے ہیں ۔ ایک حیوانی فررائع (خون وغیرہ) سے تیار کیا جاتا ہے اور دوسرا جینی الجینئر تگ یا Genetic) وغیرہ ) سے تیار کیا جاتا ہے اور دوسرا جینی الجینئر تگ یا engineering) محفوظ خیال کیا جاتا ہے ۔ ان ش آخر الذکر مضر اثرات سے محفوظ خیال کیا جاتا ہے ۔ اس تین متعید مقدار خوراک میں دیا جاتا ہے ۔ بہلا ڈوز جس روز دیا جاتا ہے اس کے ٹھیک ایک ماہ لبعد دوسرا ڈوز اور پہلے ڈوز کے بی ٹھیک چیو اہ بعد تیسرا ڈوز دیا جاتا ہے۔ دخشالی مقد اور یا جاتا ہے۔ حفظی مقد او ہیں۔

شک کی صورت میں فوری طور پر خون کا چیک اپ کرانا چاہئے۔اسپتالوں اور لیباریٹری دغیرہ میں تطبیر (Sterilisation) کا خاص خیال رکھنا چاہئے۔ڈسپوزیمل (Disposable) سوئیاں استعال کی جانی چاہئے۔ باتھوں میں دستانے پہننے چاہئیں۔ نیکے لگوانا جا ہے۔

# د سائنس علم کو کہتے ہیں۔ علم حقائق اشیاء کی معارفت وآگبی کا نام ہے علم اور اسلام کا چولی دامن کا ساتھ ہے علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر اسلام نہیں۔ اور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ ور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ وسلمان الحسینی ندوی

علامات ونشانيان:



# انسان اورجشجو

## ڈاکٹراقتدارحسین فاروتی ہکھنؤ

وعوے اور قریب کا روتاروتے ہیں محرسب ہے سوو۔

انسان کی آگھ بھی اس کی ترتی کا ایک برداراز ہے۔ آگھ بھی اس کواکٹر گہری سوچ میں ڈال دیتی ہے۔ آیے ویکھیں کدایسا کیے ہوتا ہے۔انسان کی دوآ تکھیں ہوتی ہیں میدونوں آتکھیں الگ الگ کس Object کود کھنے کے بعد د ماٹ کے کسی کوٹے میں ایک تصویر بناتی میں۔ اس طرح اس کی دونوں اسمحصول اور نضویر کے درسیان Triangle بن جاتا ہے۔ واضح رہے کہ دونوں آنکھوں کا ایک حاص زاویہ ہے جس کی مرد ہے اس Point کازاویہ برآ سانی معلوم میا ب سکتا ہے جہاں محل یا تصور بن ربی ہے۔ اور یہ بی جومیٹری کا آیک سیدھا ساوااصول بھی ہے۔ہم اپنی روز مروکی زندگی میں اس اصول کو برتے میں بہیں جیسے بی کوئی وو Angles معلوم ہوجاتے ہیں ہم اس م ایک Trangle بنا کر تیسرا Angleمعلوم کرنے کی کوشش کرتے بں۔ای کوشش نے جارے لیے بہت می راہیں کھول دی جیں۔ بھاری ساری Research اور تحقیق ای تیسرے زاویہ کومعلوم کرنے کی تکن کا دوسرا تام ہے، انسان کی Anxiety۔ اس کا تجسس اور سی ننی چیز کی تااش مب کی بنیاد یکی Triangletion کی تعیوری ہے۔ہم پہلےا بے کو دیکھتے میں اور پھراس عالم پرنظر ڈالتے میں اور اس كے بعد ايك كبرى موتى ميں يزجاتے ميں ہم ميد جاننا جا ہے ميں کی آ سان اور زشن کی بنادف اور عارے Existance کے مااوہ تیسری وہ کون می چیز ہے جوایک Triangle بنائی ہے۔انسان کے ای بحس کوفداک تااش کا کہا جا سکتا ہے۔ای تااش پرونیا کے سارے غراہب قائم جیں۔اس تایش کی فکر میں انسان اینے آپ کو مبذب

انسان اور دوسری مخلوقات کے درمیان چند بہت نمایال فرق مائے حاتے ہیں جن میں ہےا یک انسان کے سوینے اورغور کرنے کی ملاحیت ہے اور دوسری اس کی بینائی کی طاقت ۔ انسان کا برگل ایک موط عجما قدم بوتا ہے۔اس کے برکام میں ایک مقصد جھیا بوتا سے برفلاف اس کے دومرے جانداراہے کام کوسوی مجھنے کر کرنے کی الميت نبين ركية مثال كطور پرشركوك ليخ شرايك نبايت طاقتور جانور ہے جس کی بہت ہی معاصیتیں انسانوں ہے کہیں زیادہ میں ۔مثنا وہ تیز دوڑ سکتا ہے ، بھی ی آ واز پروہ چڑ نئا ہوجاتا ہے اور دور بی ہے وہ اپنے شکار کو سونگھ بھی سکتا ہے کیکن ان ہاتوں کے باد جود وہ انسان سے کمتر ہے ادروہ اس لئے کیونکہ اس میں غور کرنے کی صلاحیت ناپید ہے۔ ایک بھینس جوجنگل میں جارہ کھارتی ہے و دخواہ کتنی ہی پھر تیلی کیوں نہ ہو گرشر کا شکار ہوجاتی ہے الیکن جس وقت وہ ایک رتنی ہے بندھی درخت کے سامہ میں کھڑی ہوتی ہے اس ونت شیر بینیں سوچنا کہآخراس جنگل میں جباں ہرجانورآ زادے یہ جينس رسي سے كيول جكرى بوئى ہے۔ چنانچ بغيرسوت مجھے او بھینس برحملہ آور بوجاتا ہے۔ بتیوصاف ہے، بچائے بھینس کو شکار کرنے کے وہ خود کسی جاانے ک شکاری انسان کا شکار ہوجاتا ہے۔ جو قريب بي ورخت ير محان لكائ بيناب-

انسانوں میں بھی دیکھا گیا ہے کہ وہ انسان جوائی بھے کو پوری طرح استعال میں نہیں لاتے اور جذبات یا کی دوسر احساس کی رومیں جلد بازی سے کام لے کر پچھے کر پیٹھے ہیں وہ اپنی زندگ میں ناکامیوں کا شکار ہوجاتے ہیں۔ بعد میں وہ افسوس کرتے ہیں،



#### دانحست

بنائے ہوئے ہے، جس دن پہنائی فتم ہوجائے گی اس دن یا تو انسانی زندگی کا خاتمہ ہوجائے گا یا پیزندگی جانوروں کی زندگی کے بانند ہوجائے گی۔ ماضی بعید میں جب ہم انسانوں میں پیتائی بالفاظ اللہ بینے Triangle بنانے کا خیال نہ تھا۔ ہم بہت کچھ جانوروں سے مشابہت رکھتے ہے۔ ہماری تہذیب محموص میں تہذیب نہتی اور ہم مبذب نہ تھے، بالکل اس طرح جسے آج کل آپ جنگل کے رہنے والے جانوروں کومہذب جانور کے نام سے تیس بھار کے تا

Triangalation کی استحموری سے جمیل ایک فائد و اور جی مواج ، و و میر کدایل آکھ ہے و کھو کر ہم اس فاصلہ کا انداز و بحی لکا ہے تیں جو ہماری آگھ کے درمیان ہے۔ جا ند کا اور دوسرے متاروں کا فاصلہ جس تو ای طرح معلوم ہوسکا ہے۔اب جب ہمیں اس فاصلہ کا حساس ہوجاتا ہے تو کو یا اس کی Depth مجمی معلوم ہو جاتی ہے۔ اوا ت مجمو الیجے کے جس ولتت جمرتسی چیز کو دیکھتے ہیں تو اس کو Three Dimension میں و يصح بين شاكه Single Dimension يافايت مين ريواني معلى تصاوير اور Paintings برايك نظر ۋالئے دو سب كى سب Flat بيں۔ان میں فاصلہ کا کوئی احساس نہیں یا جاتا ۔ برخایف اس کے آٹ کا Artist في تقمور من كراني بيداكرتا بيجس ي يجداب معوم ين ہے کہ وہ خود مجل اس تصویر کا ایک انگ ہے۔Triangle بنائ یا Depth معلوم کرنے کا فن انسان میں آبستہ آستہ Develop ہوا۔ اور جیسے جیسے ہماری ہے Faculty بڑتنی کی ہم میں مونکھنے کی طاقت کی تمی موٹی گئی ،گویا کہ بماری ناک کارول اب تنا اہم ندر ہاجتنا پہلے تھا یا جتنا آج بھی زیادوتر جانوروں میں پایا جاتا ے ۔ کتا یا بلی ہمیشہ اینے شکار کا چیجا سوگھ کر کرتا ہے۔ نتیجہ صاف ے۔اس کا حملہ ایک Straight Line رنہیں ہویا تا بلکہ جس طرف بوہولی ہے اس جانب اس کاحملہ ہوتا ہے۔ای طرح اس کو شکار تک بَینینے میں دفت کا سامنا ہوتا ہے۔ بلی کی بارمتو الرحملہ کرنے کے بعد بی اینے شکار کو پکڑی یاتی ہے۔ ہاں چھ پرندوں میں یہ بات ضرور ے کہ دوآ تھے ہے د کھے کر بی اینے شکار برحملہ آور ہوتے ہیں۔ چنانچہ

ان کا پہلابلہ ہی کامیاب ہوتا ہے۔ طاہر ہے کہ اس کے ملاوواس کی وجداور کیا ہو گئی ہے کہ اس کے ملاوواس کی وجداور کیا ہو گئی کی طاقت بہت کم ہے اور وکی کر کسی چیز کا فاصلہ معلوم کرنے کی صلاحیت کافی موجود ہے۔ لیکن پیر بھی ان پر ندوس کا انسان سے مقابلہ اس لیے نہیں ہوسکتا ہے کیونکہ انسان صرف فاصلہ بی نہیں معلوم کرتا ہے بلکہ اس فاصلہ پر نفور بھی کرتا ہے بلکہ اس فاصلہ پر نفور بھی کرتا ہے سوچتا بھی ہے، بر ندایسانہیں کرتے۔

اس موقعہ پر ایک اور بات کا تذکرہ بھی بے کل نہ ہوگا، وو انبان جو بچارے کس حادثہ یا قدرت کی کسی مصلحت کی بنا پر اپنی بینا کی کھو بیٹھتے ہیں ان میں دوسری Faculties بہت بڑھ حاتی ہیں۔ الک اندها ذیذا نیک نیک کر بری آسانی سے اینا راستہ فے کرتا ے۔ یہاں اس کی مدداس کی برحی ہوئی شفنے کی طاقت کرتی ہے۔وو ا ہے جاروں طرف کے تمام Action کو دیکھے کرٹیمیں ہلکسن کر ہی معددم کرلیتا ہے۔ زمین کی ٹاہموار گی یااس کی او نجی نیج کو وہ دیکھیزیس مکنا بلکہاس کی آواز ہے اس کوانداز وجوجاتا ہے جواس کے ڈیڈ ہے اورز مین کے نکرائے ہے پیدا ہوتی ہے۔امریکہ کی ایک مشبور خاتون تحمیں جو ناصرف آلکھوں ہے محروم تھیں بلکہ قدرت نے ان کے بنتے کی طاقت بھی ان ہے چیمین کی تھی۔ ان کا نام Helen Keller تمديه البينة محتويث موسئة آنكهماور كان كا كام ووماتحديث ليق سمیں۔ دو کسی شے کو چیو کر ہی اس پیز کے سارے Characters ' وسبحھ لیتی تھیں ۔ میبال ان کی تیجو نے کی حس اتنی بڑھ کنی تھی کے دودومری کھوٹی Faculties کو بورا کردیتی ہے۔ نر<sup>نس</sup> کہانسان کی تنبذیب اوراس کی ترقی کا راز اس کی اس جنتجو م**یں** ینبال ہے جس کے ذریعہ وو دوزاویوں کی مدد ہے تیسرے: اوپے کا نداز ہ لگا تا ہے۔ کسی جانی بیجانی دو چیزوں کی مدد سے تیسری انجانی چیز کومعلوم کرنا حیابتا ہے۔کسی دو کھلی ہوئی حقیقتوں کے ذرابید کسی تیسر براز کا بردو فاش کرنا جا بتا ہے۔جوتو میں اپنی تمام تر صلانتیں ای جستجو میں نگادیتی ہیں وہ تر تی یافتہ کہلاتی اور عزت پاتی ہیں اور جو**تو** میں زاویوں کومعلوم کرنے میں دلچین نبیں رکھتیں اور تایش چھتی اور جبتجو كومقصد حيات نبيس تجتنين وه قعرمزلت مين حاكرتي بين \_



#### دانحست

# روشنی کی گونج

## فضل ن \_م \_احدر یاض سعودی عرب

میں اعجمن بائی اسکوں تا گیور ہے 1946 میں میٹرک یاس مرکے۔ اعلی تمبروں کی بنایر کالج آف سائنس ناحمچور میں داخل ہوگیا (اب وہ السنينيوت آف سائنس بن كيا ہے ) نا كيور جوتشيم مند سے بيلے ي في اور ہر برصوبے کا دارالخلا فدتھ دویاتوں کے لیےمشہورتھ یآ راکس ایس اور مبر سجا جیسی تظیموں نے بیبال جنم لیا کا ندھی جی کا وردھا آشرم بھی ای شہر کے قریب نفا۔ ووئم یہ کہا یک آل انڈیا مشاعر ہے میں جو نا گیور میں منعقد ہوا تھا ظریف جبلیوری نے ناعیوری اس طرح تعریف کی نا کیورشہسواروں ہے کیالز و کے اےظریف نا گیور کے سنترول نے واثت کئے کرو ہے كانى آف سائنس مين طلباء وطالبات كي مخلوط تعليم تحى جو بم ملانوں کے لئے ایک تجربہ تھا۔ کل تعداد 230 تھی جس میں ے 13 مسلم طلباء تنے ان میں سے صرف میں نے الحائد اور بور راضیات (Applied & Pure Mathematics) فترکس اورهم مفلک جیےمضامین لئے تھے باتی سب میڈیکل روب میں تھے جو بعد ميں ؛ اکثر بن <u>سنئے - عَاليَّا اس يو نيورش ميں ، بيس ب</u>يلامسلمان تف جس نے ایسے ریاضاتی مضامین لئے تھے۔ مدووز مانتھا جب مسلمانان بنديا ستان بنانے ير تلے بوئے تھے اور بندواس كى بخت مخالفت

كررے تنے ، داخلے كے تقريراً دوماہ بعد جب ہم كالج كے نے ماحول

کو بیجھنے کی کوشش کرر ہے تھے ، میں اسٹوڈ نٹ کامن روم میں (جوطلبا ، کے فاضل وقت کے لئے مخصوص تھا) گیا، ویکھا ایک بڑی کول ٹیمبل

کے اطراف طلباء وطالبات مشغول بحث تنے، یبال کی مقامی زبان مربئ تھی۔ باتی نیبل بھی خالی نہ تھے اس لئے میں واپس پلٹا گر مجھے ءَ واز آئی'' پنتھیل ایرادهرآؤ' ( نُصْل احمدادهرآؤ ) ہندی اور مرجنی میں ز بض ، ظرجیے تلفظ نہیں ہوتے۔ بیدمیرا ہر بچن دوست اور کلاس فیلو کی ایم لوکھنڈ ہے تھا ، جس ہے میری اچھی دوسی تھی ۔ بیس اس کی باز و والی کری پر بیٹھ گیا۔ دوران بحث لوکھنڈے نے اسے جملے میں''جھیرو''(لینی زیرو) کہا۔ میں نے اسے درست کرتے ہوئے کہا'' لوکھنڈ ہے جمیرونییں زبرو' اتنا کہنا تھا کہ مقابل ہے ایک لڑگ بزے غصے ہے اپنی کری ہے کھڑی ہوئی اور دونوں ماتھ میری طرف کر کے کہا" کھیر ارجو گران پڑھانے کی کوشش کی تو" ( لیعنی فبروار جو قر آن بڑھانے کی کوشش کی تو ) اس برایک زور دار قبقیہ اٹھا۔اب میں نے نظر افعا کر اس لڑکی کوغور ہے دیکھا۔ بہت حسین لڑکی تھی اس کی آ تھموں کا جواب نہ تھا میں دنیا کے دس چکر لگا چکا ہوں تکراتنی دکش آ تکھیں ویکھنے میں نہیں آئیس ہے میں دل ہی دل میں سوینے لگا کہا س غیرمسلم مربخی حسینہ کو بیکس طرح معلوم ہوا کہ ہم مسلمان قر آن پڑ جتے اوریز هاتے وقت تلفظ کا بہت ہی زیادہ خیال رکھتے ہیں۔



#### ڈانجسٹ

الکلوتی پنجاب یو نیورشی ہےا تم الیس ی فزنس اس لئے کیا کہ ایم انس ت ر یاضیات کے نصاب میں مجھے ٹینسر کیلکولس جنرل ریلیٹی وئی اور وہ چند مضائين يزحمان واليانه بلغ جوش حابتا تغارز تانه اورمردانه اسلاميد کالج لا ہور، گورنمنٹ کالج ساہیوال اورز نانہ گورنمنٹ کالج کجرات میں فزکس کا لیکچرار ریا اور بعد میں بغداد یو نیورٹی فزکس کا پروفیسر ہوکہ جا! گی۔ ایک سال سیجھ ہے جن کرکے برطانیے کیا اور ایڈ نبر ایو نیورٹن ے1963 میں علم الفلک میں فی ایک ڈی کی ڈ گری لی۔ بیال جھے کار مک بیکوئسٹ فیوشپ بھی ال کئی تھی ۔ جس سے مالی مشکلات ختم بوگنی تھیں۔ 1964ء میں میں بوسٹن ہو نیورش امریکہ بوسٹ ڈاکٹریٹ ريس ج كے لئے جلاميا -1965 م كاوائل بي سياركوراتي ف مجھے باکتان کے سے ایک مرکزی فلکی رصد گاہ ادر پلینی نیریم لگانے کے لئے امریکہ ہے بلایا گر 1965 کی جنگ نے سارا بجٹ نتم کردیا۔ جھے کرا جی بونیورٹی میں لیافت علی خال کے زمانے ہے روس کی حطا کرد ومشرقی جرمنی کی دور بین لگانے اورفنگی رصدگاہ بنانے برمعمور کردیا کیا۔ میں نے بدرصد گا ہتمبر کی جو کیمیس جس ایک یماڑی پر دور سے نظر آتی ہے۔اس طرح یا کسان ہیں بہلی فلکی رصدگاہ قائم ہوئی (بیاب بھی تباہ شدہ حالت میں بہاڑی پرموجود ہے) سیارکو سے میری سروی بغیر كوئى وجديما عـ 15 دن كونس يرحم كردى كى-

کومت سعودی عرب دنیا کی سب سے بڑی دور بین رگانا جا ہتی متمی اس لئے مجھے ریاض یو نیورٹی میں بلا ہو اس بھیل کے لئے میں چھیں سال تک کام زرتا رہا۔ اس وات تک حکومت مال مشكادت كاشكار بوچكي تقى اس النئے يه يروجيكت كامياب ند بوركاب یبان میں نے علم الفلک کا ڈیار شنٹ قائم کیا، یو نیورش میں سعودی حرب کی کہبی فلکی رصد گا وتقمیر کی جس میں تین مختلف دور میٹیں ہیں۔ حیدین کے بلال و کھنے کے لئے بورے ملک میں دور بیٹیں نصب کیں فلک کے ملاوہ فزئس اور ریانسیات بھی پڑھایا۔ بہت سے میکنیکل پراجیلنس برکام آیا۔ سعودی حکومت کی فر مائش پرسعودی عرب کا ججرگ کلینڈرازروئے قلکی حساب کمپیوٹر پر سمجھ تیار کر کے دیاجس میں ہرسال مختلف شبروں کے نماز ک اوقات اور قمری ماہ کی کیلی تاریخ وی جاتی ہے۔ یہ کلینڈر سالبا سال ہے تھے نہ بنما تھا۔اس کے تیج ہونے پراس کوسعوہ می عر ب کا رحی نیعنی سرکاری کلینڈر مان لیا گیا۔حکومت کے کامول میں بنزی آ سودگی آ گئی\_مساجد، خانه کعبه اورمسجد نبوی بیس اسی کے قبین کروہ اوقات سے اذا نیں وی جائے لکیں بعد میں مجھے یہاں کی شہریت دیدی کی اور میں سین کا ہور ہا۔ گوا ب بھی میری جا کداد کرا جی میں ہے اللہ کا بڑا کرم کیکن ایس بھی وہ قر آن کی دھمکی کبھی بھی میر سے ذہن میں <sup>م</sup>ونج الحتی ہے اور میں سو<u>پ</u>نے لگتا ہوں کداس وقت کہیں مسلمانوں کو ای تنم کی دهمکی تو نبیس دی جار ہی!!





# ٹو بیاں اور ہیٹ

#### زبيروحير

ہیٹ یا ٹونی ابتدائی ادوار سے ہی مختلف وجوہ کی بنا پر استعمال ہور ہے ہیں۔ بنیادی طور برٹولی یا ہیٹ کا استعال ابن مخصیت کو نمایال بنانے کے لیے کیا جاتا ہے لیعض اوقات انھیں حفظ مراتب اور منصب کی علامت کے خور پر بھی استعال کیا جاتا ہے۔ بادشاہ کا تاج ،سلطان کی ترکی ٹوئی مغربی کلیسا میں استف کی سرکاری ہی ٹو پی اور زمینداروں ، وڈروں کی چکڑیاں این سینے والوں کے منصب اورسابی میشیت کی عکاس ہوتی ہیں ۔ مختلف سرکاری محکموں میں خاص وضع کی ٹو پیاں عہد بداری وردی کے ساتھواس کے عبدے اور کام کی پیچان کی علامت ہوتی ہے۔ نماز بڑھنے اور قرآن حکیم کی الاوت سے ملے مرکو ڈھانیا مسلمانوں پر واجب ہے۔اسلام میں عبادت کے لئے کسی خاص وضع قطع کے بید یا ٹولی کا استعال ضروری نہیں بلکہ سر کوصرف ڈ ھانمیا ہی مقصود ہوتا ہے ۔ ٹو پیوں اور ہیٹ کو مختلف اشاروں کے لئے بھی استعال کیا جاتا ہے۔مثال کے طور پرسلام کے سے تو بی اتارنا ، فرط سرت سے ٹو بی ہوا میں احجمالنا ، ما وی کے اظہار کے لئے زمین پر پھینکنا اور عم کے اظہار کے لئے باتھوں میں ٹو بی مروڑ ناوغیر و۔

ہیٹ خاص قتم کے کامول میں ضروری ہوتے ہیں اور ایسے افراد کے ہیٹان کے کاموں کی نوعیت کے مطابق ہے ہوتے ہیں۔ جن کاموں میں سرکو چوٹ کننے کا خطرہ ہوان میں ہیلمٹ استعال کئے جاتے ہیں ۔ گفر سواری کرنے والے ، فاسٹ باؤلنگ کا مقابلہ

کرتے ہوئے بیشمین عمان مرانے والے تھیکیدار اور سڑکول پرڈیوٹی دینے والے سارجنٹ ہیلمٹ استعال کرتے ہیں۔ مذکورہ تمام کاموں میں استعال ہونے والے ہیلمٹ کام کی نوعیت کے مطابق ہے ہوتے ہیں۔ تا کہ حادثے کی صورت میں سراور یا دل کو چوٹ اور اُشکشن کے پھیلاؤسے بچایا جاسکے۔

حقیقی معنول میں بہت ہے کا موں میں ہیت کے پہننے کی کوئی مام صرورت نہیں ہوتی ۔ ایک اوسط والوں والے فحض کو سردی ، ایراش یا گری میں ہیٹ کی تعلقی ضرورت نہیں ہوتی ، کیونکہ سرکے ہال اور کھو پڑی کی موثی جلد موزوں تحفظ فراہم کرتی ہے ۔ پائی یا پین بالوں میں جذب نہیں ہوسکتا ،اس لئے سرکی کھال سے پین یا پائی جغیر کے عمل سے پین یا پائی جغیر کے عمل سے تھیں ہوتا ہے۔

گرمیوں کے موسم میں بال مرکی جلد کو دھوپ جلن (Sun burn) سے تفوظ رکھتے ہیں ۔اس کے علاوہ شدید سردی کے موسم میں ہمیں سردی سے بھی بچاتے ہیں ۔ٹوپیاں یا ہیٹ ایسے نومولود بچوں کے لئے ضروری ہوتے ہیں جن کے سر پر بال نہیں ہوتے یا جونوگ سرے کمل طور پر سمنج ہوتے ہیں آئیس سرکوڈ ھائیت کی ضرورت ہوتی ہے تا کہ سورج سے آنے والی الٹراوائلٹ شعاعوں سے بچا سیسی۔

گرمیول کے موسم ش گرم علاقوں کے رہنے والے افراد لو (سن سروک ) سے نیچنے کی خاطر کندھوں کے اوپر کیڑا اور سر پر ہیٹ



#### دانجست

یا تولی رکھتے میں تا کہ دماغ بر براہ راست سورج کی شعامیں نہ یزیں۔ سیاہ فام باشندوں کے متعلق لوگوں میں عام خیال یا یا جاتا ہے کہ شایدان کی سرول کی چڑی موٹی ہوتی ہے اس لئے انہیں سرکو ڈ ھاپنے کی ضرورت نہیں ہوتی اور ای وجہ ہے گوروں کے پاس حاری علاقول میں سیرو سیاحت کرنے کا صرف ایک ہی طریقہ ہاتی رہ جاتا ب كدوه مركوا يع بيلمث ب ذهانب كررهين بيس كد 1939 ، ے 1943ء کے دوران دوسری جنگ عظیم میں برطانوی فوجی گرم علاقوں میں این سروں کو ڈھانینے کے لئے استعال کرتے تھے یا گری ہے بچاؤ کے سنے فرنچ فارن بچین کے ممبران اپنی گرونوں کو کیزوں سے ڈھانپ کرر کھتے تھے۔ ہمارے ہاں سندھی لوگ گری ہے ہیے ؤکی فاطرا جرک اور پنجانی بڑے دو مال کا استعال کرتے ہیں ، تا كركر دن كے كمزور پھول كو محفوظ ركھا جاسكے ليكن أب اس بات كا علم ہو چکا ہے کہ سیاہ فام ہاشند ہے ہوں یا گورے دونوں کے سرون ک چڑی بکساں ہوتی میں اوران میں کوئی خاص فرق نبیں ہوتا ہے۔ نه بی ان ندکوره حفاظتی تد امیرمشلا نو بی ہیٹ یا گردن پر کیڑار کھنے ک ضرورت ہوتی ہے۔ کیونکہ مورج کی شعامیں کھویزی میں داخل سیں بوسکتیں اور مرے کرمی کے داخل ہونے سے ہیٹ سروک نہیں ہوتا

ہے۔ ہیٹ سٹروک جسم کی حرارتی میکا نیت کی یا قاعد گی کے کمل طور پر متاثر ہونے سے ہوتا ہے۔اس کا کھو پڑئی کے زیادہ گرم ہونے سے براہ راست کوئی تعلق نہیں ہوتا اور نہ ہی گرم علاقوں میں پہنے جانے والے ہیٹ اے روک کتے ہیں۔

شدیدمردیوں کے موسم بیل سر پر گرم ٹوپی پہننے ہے بھی نزلے

زکام میں کوئی رکاوٹ نہیں ہوتی ہے ، گرم ٹوپی پہننے کے باوجود نزلہ

ہوسکتا ہے۔ البتہ سر پر گرم کپڑایا ٹوپی سکون ضرور فراہم کرتی ہے۔ جلد

جتنی زیادہ نگی ہوگی ،اس ہے اتن ہی زیادہ حرارت خارج ہوتی ہے۔

تجربات ہوتی ہوتی ہے۔ اگر ہم برفباری کے موسم میں نظے سر پھرتے

مرسے خارج ہوتی ہے۔ اگر ہم برفباری کے موسم میں نظے سر پھرتے

ر میں تو یہ بالکل ایسے ہی ہے ، جیسے شدید سردی کے موسم میں کم ہے

کی کھڑکیاں ، دوش دان بندکر کے درداز ہ کھلا چھوڑ دیا جائے۔ اگر چہ

ٹوپی پہننے یانہ پہننے ہے نزلے زکام کا کوئی تعلق نہیں ہے لیکن اس کے

باد جو دسرویوں کے دول میں ٹوپی کا استعال فائدہ مند ہوتا ہے۔

#### سائنس پسڑ مسئے آگسے پسڑ مسئے

5 **جسون** عانمی یوم ماحولیات ہے آیئے ماحول کی حفاظت کا عبد کریں۔

سبرچائے

قدرت کا انمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کرکے دل کے امراض ہے حفوظ رکھتی ہے، کینسرہے بچاتی ہے۔ آج ہی آزمائے

ساڈل میسڈ یک سیسورا

1443 بازارچتلى قبر، دىلى \_110006 نون 23255672 , 2326





#### دانجست

# ضیا فتی صنعت کا میحرا ڈاکٹرش الاسلام فاروتی بنی دہلی



دبلی کی میولیل کارپوریش نے ضیافتی صنعت کوا حکامات جاری کے جیں کہ وہ موٹلوں سے نگفتہ والے کچرے کی ذمہ داری قبول کرے اس صنعت کوا ب ایک ایسا نظام قائم کرتا ہوگا جس کے ذریعہ کچرے کو ہا نیو ڈیگر یہ بیٹل میں الگ کو ہا نیو ڈیگر یہ بیٹل میں الگ الگ رکھا جا تھے ۔میوٹیوں کارپوریشن نے شہر کے تقریبا 500 ہوٹیوں اور ڈھابوں کواس سیسلے جی جنہیہ کیا ہے اور کہ ہو جوادگ کچرے کو الگ الگ کرنے کے احکامات کی خلاف ورزی کریں گے انجامات کی خلاف

افٹرین انڈسٹر میز کے کنفیڈریش سے کہا گئی ہے کہ وہ کچر سے
انتظام سے لئے باان تیار کرے ۔ یہ بالان مختلف بوطوں اور
ریسٹورائٹس کے سے نموٹ کا کام کرےگا۔ قابل نور بات یہ ہے کہ
شہر کے بائٹ ستارہ ہوٹل ہر 80 100 سے 150 نن کچرا ہیدا کر ت ٹیں۔ ایم ۔ یں۔ ڈی کمشنر نے گزشتہ نومبر میں ایک ورک شاپ کے
دوران یہ کہا تھا کہ کیونکہ ساری و نیامی کچرا پھیلائے والے ہی اس کا
صد باب بھی کرتے ہیں۔ اس لئے اس طرح کے ادکابات نے فتی
انڈسٹر یز کے لئے قابل قبول ہونا ہے بیسی۔

## ميتهين بطورا يندهن

گزشتہ نومبر میں بندوستان، برازیل، چین، روس، امریک اور و دیگر می لک ف امریکا میں ایک معاہدے پر استخط کے جیں جس کے تحت گرین ہوئس کیس، میتھیں کو اکھٹا کرنے اور اسے بطور اید شن استعمال کرنے کی کوشش کی جائے گی۔اس کوشش کا مقصد محض تو انائی کے وسلے تلاش کرنائیس ہے بلکے عالمی پیانے پر بوھتی ہوئی حرارت کے مسئد سے نیروآ ڈیا ہونا مجھی سے۔ اس پروگرام کے تحت 2015 سک

## بندھوں کی تعمیر کے ساحل سمندر پراثرات

بڑے پڑے پڑے پر مندتوں تھیں ہے۔ مندر کے ساتھی ماہقول سے سرتر سکے ساتھی ماہقول سے سرتر سکے ساتھی ماہقول سے سرتر سکے ساتھی ماہقول کو نیورٹی کے تقیقے میں سمندر کا انتظام میں اندر بڑھ کر ساتھی علاقول کو اپنا مدف بنانا آسان موگیا ہے۔ اس کاسب سے زیادہ تباہ کن پہلو ساتھی علاقول کے باشدگان کی خانما بر بادی اور مینگر دوڑ جنگلات کی تباہی کی شکل میں ساتے آیا۔

وداوری دریائے ساطی طاقوں میں کام کرتے ہوئے تحقیق کاروں نے وافر ثبوت اکٹھا کیے ہیں جن سے پند چلنا ہے کہ گزشتہ چند وہائیول ٹیس ترمیب کی رفتار میں کی آئی ہے جس کی وجہ سے ساطی علاقوں میں زیخی اضافہ تبیس ہو سکا ہے۔ ٹی ہیمیا مالنی اور کا کائی تا گیشور راؤ کے



#### ذانحبست

مطالعات سے پیتہ چلا ہے کہ 1971ء سے تین وہائیوں کے دوران ترسیب میں نمایاں کی داقع ہوئی ہیں۔ 79-1971ء کی دہائی میں جہ اس سالانداوسط ترسیب 145ملئن ٹن تھی وہیں 98-1990 کی دہائی میں وگھٹ کرصرف 53میین ٹن ہیں رہ گئی ہے۔

بانعوم دریاؤں میں دوشم کی ترسیب رونما ہوتی ہے۔ اول منی کے باریک معلق ذرات ہوتے ہیں جو بہتے ہوئے پانی میں کیساں طور پر چھلے ہوئے ہوتے ہیں۔ دوسرے شم کی ترسیب میں پتم یے وزنی ذرات ہوتے ہیں اور دراصل ان ہی ذرات کے زمین میں جیٹھنے کی وجہ سے زمین اضافے واقع ہواکرتے ہیں۔

دریاؤل پر بندھ باندھنے کے بعد ان جماری ذرّات کی ترسیب ان جگہول پر واقع ہوتی ہے جہاں پائی کو روک کر ذخیرہ کی چہ تاہے۔ پائی کے ساتھ معاطی علاقوں تک بیٹینے والے صرف من کیا جہ تاہے۔ پائی کے ساتھ معاقوں میں زیمن کی واقع ہوجاتی کی اصل وجہ سے ہوتی ہے کہ اول تو وزنی ذرّات کی ترسیب نہیں ہوتی اور دوسرے سے کے سمندر کی ہروں اور دوجزر کے ذریعے وہاں پہلے سے موجودزین کی برتی ہی گئتی رہتی ہیں۔

محققین نے معلوم کیا ہے کہ 2001-1996 کک گزشتہ پچیں پرسوں میں گوداوری کے ساحلی علاقوں میں بحر بنگال کی 03 48 مراج کلو میمزز مین ضائع ہو پیکی ہے جبکہ ترسیب کے ذریعے حاصل ہونے والی زمین تعنی 69 29 مراج کلومیٹر ہی تی۔ بالفاظ دیگر دہاں 39 مراج کلومیٹر کا نقصان ہوا ہے۔ اس علاقے کے 160 کلومیٹر لیے ساحل پر 120 کلومیٹر کے ساحل میں زمین کنار بہت نمایاں ظرآتا ہے۔

موداوری دریا کا پانی جار ذرائع ہے جم بنگال میں مُرتا ہے۔ یہ ذرائع ہیں گونائی، نیلا ریود، وستھا اور وینے تیام۔ تحقیق کاروں نے سیطلا کش کے ذریعے ان مغول کے دہانوں کے نقشے تیار کیے ہیں اور پھر ان کا موازنہ 1976 کے تعتوں ہے کرکے تبدیلی کا جائز د بیا ہے۔ ان کے مطابق اول الذکر تین معول میں فرق بہت نمایاں ہے۔ مثال کے طور پر 1976 تک نیلار یود کے دہانے پر موجود میٹر ووز کے دہانے پر موجود میٹر ووز کا مقابلہ کرتا تھا۔ اس کی موجود گیے وہاں کا مقابلہ کرتا تھا۔ اس کی موجود گیے وہاں

ریت کے میں بن گئے تھے جولبروں کوروکتے تھے۔لیکن اب بن کے نباہ جونے سے پائی زیمن کاٹ کراندروافل ہور ہاہے۔ گونا می کے قریب کا علاقہ جو پہلے تقریباً 200 مربع کلومیٹریس مینگر ووز کے جنگل سے گھر اہوا تھاوہ اب گھٹ کرکھنل 140 مرٹ کلومیٹررو کیا ہے۔

ساحلوں کے ساتھ اسانوں کی بربادی بھی ممل میں آئی ہے۔
1992 میں جیاچا یا تامی گاؤں پوری طرح برباد ہوگیا ہے۔
دود ہائیوں سے بھی م کے عرصے میں وسٹ کا دہنہ تقریبا دو کلومیشر
تک اندر بردھ آیا ہے اور حال ہی میں ایک اور گاؤں چنا میلاوائی
لکھا ، بھی سندری تباعی کی لیپٹ میں آگیا ہے۔

### بزهتی زمین حرارت کی نتباه کاریاں

21مرجون 2004 کو حکومت ہندوستان نے موسمیاتی تبدیلی براپی میلی حکومتی رپورٹ شائع کی تھی جس کی رو ہے گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج اور ان کے موجودہ اورمستقبل کے افرات پر تغییلات شال کی گئی ہیں۔

ر پورٹ کے مطابق بڑھتے ہوئے درچہ حرارت سے ملک میں جانی پہلے ہی شروع ہو پھی ہے۔ پچھلے 100 برسوں میں نفاائی درجہ حرارت میں 6 ک فی سے۔ پچھلے 100 برسوں میں نفاائی درجہ معربی ہندوستان اور شائی آندھرا پردیش میں مانسون کی بارشوں میں 12-10 فیصدی کا اضافہ ہو چکا ہے۔ کیونکہ بڑھتی ہوئی حرارت نراعت کے لئے ناسازگار ہے اس لئے غذا کی غیر بھتی کیفیت کے مزید مجرزے کی توقع ہے۔ اس حالت سے جنگلاتی ماحوں سب سے زیادہ متاثر ہونے والا ہے۔ اس حالت سے جنگلاتی ماحوں سب سے زیادہ متاثر ہونے والا ہے۔ اس حالت کی بید وار میں کی بوجانے کی تر بوئی جانے موجودہ مقام پر بوئی جانے والی 70 فیصدی فصوں کی بید وار میں کی بوجانے کی تو تع ہے۔ اس حالت ہے در حربے گا۔

ر پورٹ کا مقصدا کی ایساجا مع پروٹرام تی رکرنا ہے جس کی مدو
ہے کم سے کم آبادی متن تر بور بود بود کی کر اڑوں لوگ اس آنے
والے خطرے سے گھرے ہوئے ہیں گر تاہد سے بنر مقضطہ
بونے کے لئے کوئی منصوبے نہیں ہے۔ تو می پروجیکٹ کے ڈیڈ سنا
سبود دھ شریا صاحب کا خیال ہے کہ غالبًا اس کی اصل وجہ یہ ہے کہ
افسران کی بہت کم تعداد حالات کی شکتی ومحسوں کرنے کی امل ہے۔



ڈانحسٹ

# آلودگی مٹائیں

ڈاکٹراحم<sup>ع</sup>لی برقی اعظمی ،نئی د ہلی

ا مِل جُل کے آیے ہم ایسی فضا بنائیں اورگ کی جملہ اقسام کو منائیں عصر جدید کی بیسب سے بڑی ہالعنت نوع بشرکو اس سے ہر حال میں بچائیں ہے کاربن بکثرت ، محدود آئیین کورین کے اثر سے مسموم ہیں فضائیں سب سے بڑی جہاں میں نعمت ہے تندری ہم شخص کو توجہ اس بات پر دلائیں ہے باعث سعادت خلق خدا کی خدمت اب آیے بخوبی اس فرض کو نبھائیں ہو برقرار جس سے ماحول میں توازن حسن عمل سے اینے وہ کام کردکھائیں

مدنظر ہوا پنے ہر حال میں توازن تازہ ہوا میں گھومیں خالص غذا کیں کھا کیں ہر چیز الغرض ہے آلودگی کی زدمیں ہے فرض عین اپنا اس سے نجات یا کیں

اک بے حس س طاری احد علی ہے سب پر

روداد عصر حاضر آخر کسے سائیں



# INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

#### THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kurs, highway in the 33 acre lush-green campus in the serene calm, and quite place



#### Undergraduate Courses

- (t) B Tech Computer Sc. & Engg
- (2) B Tech Electronics & Comm. Engg. (3) B Tech Electrical & Elex Engg.
- (4) B Tech information Technology
- (5) B. Tech Mechanical Engg.
- (6) B Tech Civil Engineering

#### Postgraduate Courses

- M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- M. Tech Production & Industrial Engo.
- (3) M Arch Master of Architecture
- (4) M. Sc. (Biotechnology).

#### Ph. D. Programmes

(1) Engineering

#### Courses of Study

- B. Tech Biotechnology
- (8) B. Tech (Lateral) Civil and Mech Engg. (Evening Courses for employed persons)
  - B. Arch Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. Bachelor of Fine Arts
  - (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
  - M Sc (Computer Science)
  - (6) M Sc (Applied Chemistry).
  - (7) M. Sc (Mathematics)
  - M. Sc. (Physics)

- (12) B.P.Th Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therapy
- Courses at Study Centre (15) BCA Bachelor of Comp Application
- (16) B. Sc. Software Technology
- (9) MCA Master of Comp Applications
- (10) MBA Master of Business Admn. (50% of the total seats shall be
  - admitted through MAT)
- Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

#### Unique Features

- 33 Acre sprawing campus on the green outstots of Lucknown with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State of Art Comp Centre (with PIV machines fully air conditioned & all the falest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovative development environment.
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Archifecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No-of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- We established Training & Placement Cell
- ISTE Students Chapter
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International or ganizations

#### STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan through PNB
- Indoor Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & ords
- Transportation facilities.
- In carrous retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hours broadband internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbos to provide high capacity facilities.
- **Educational Tours**
- In Campus book shop, canteen, gymnasium & students' activity centre
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



# 

میں سال ہے زیادہ گزرگئے جب ایم س/انچ آئی وی کا ہے انگا تھا۔ بوری دنیا میں آئ تقریباً 000 14 بومیے کے حمال سے ایم س کے معاملات ورج بورے میں۔ماہرین کا خیال ہے کداس مرض سے نمٹنے کے لیے ایک مؤثر ٹیکہ کی اشد ضرورت ہے۔ بمارے ملک ہندوستان میں اب ایک آئی وی متاثرین کی تعداد 151 کھ ہے تجاوز کر چکی ہے۔جنو بی افریقہ کے بعد ہندوستان میں بی سب سے زیادہ لوگ اس مرض سے متاثر ہیں۔ لبغا ہمارے ملک میں اس سے بجاؤ کے بیے ٹیکہ کی ضرورت بڑھ گئی ہے۔ای کے بیش نظر تیار کئے مح ایک ویکسین کیندید بند(Vaccine Candidate) کا انسان برتجر بهشردع موگيا ہے۔ به تجر بدایٹرین کونس آف میڈیکل ریسر چے، لليقتل ايُدس كنفرول اداره اور انفرنيقتل ايُدس ويكسين اني شي اييفو (International AIDS Vaccine Initiative) شروع کیا ہے۔ فی الحال یوری دنیا میں کل 30 ایڈس ٹیکوں برتحقیقات چل رہی ہے۔ ہندوستان نے اس ست اپنی کوشش 2000 میں شروع

مال 2000 سے اب تک ہندوستان میں تین شکے ان فی تج بے کے لیے تیار کیے جاہلے ہیں۔ پہلا ٹیکدائم وی اے پائس وائرس ويكثر ربمني ب-اب كولكانا كي نيشل كاليرا ريسري أنشي نیوث، بونے کی میشنل ایڈس ریسرچ انسٹی نیوٹ اور امر کی ممبنی تھیری آن بایونوجلس نے مل کر بنایا ہے۔ فی افحال یہ ٹیکہ مزید تأسی لاجيكل سمياتي نشث ہے گزرد ماہے۔اس كے بعداى اس مال تيكہ كى انسانول يرجانج كى جائے گى۔ ديگر دو نيكول ايديموكسواليوشى

انیدوائزی ،اور ایدی موند ،کو اندین میدیکل ریسری آسٹی نیوث اور ا نفرنشنل الدين وكسن بروكرام في الرتياريا ب-7 فرور 2005 ب اس کی فیز 1 - جانج بیشنل ایڈس ریسر ہے انسنی ٹیوٹ ، یو نے میں کی جاری ہے۔اس میں ری کامی تیند اٹھ بنوایسوی المیڈ وائرس ریکٹر نام کے نیکے کی جانج کی جاری ہے۔امر کی کمپنی ٹارکینیڈ جینس كراب اوراوي وكي كلبس چلڈرنس ريسرج انسٹي ثيوث نے آئي اے وی آئی کے اشتراک ہے بیونکسین کنڈیڈیٹ ڈیزائن کیا ہے۔اس ویکسین کو خاص کر ان کی آئی وی کی سب ٹائپ \_C پر تیار کیا عمیا ہے۔ بندوستان میں ایکی الی وی 1 سب نائب - C بہت عام ب-اس کے علاوہ پیشم افریقہ اور پچھدو مرے ترتی پر برممالک میں مجى موجود ب- مندوستان كاليوفير - 1 شف يوروب يس جارى شف کا بی ایک حصہ ہے۔ جرمنی اور جیئم کے تحقیقن الی اے وی آئی کے ساتھ مل کر اس ویکسین کنڈیڈیٹ کی جانچ میں مصروف ہیں۔ان مما لک میں جانئے کا پہلا مرحلہ کمل کیا جاچکا ہے اور جانوروں پران کے نتائج خاصے حوصلہ افزا ثابت ہوئے ہیں۔ جرمنی او ہجیم میں 50 دیگر خودمختار ادارے بھی اس تج بے میں شریک کاررہے ہیں۔ای حوصلها فزانتیج نے انسانوں یراس کی جانچ کی طرف مائل کیا ہے۔ اس ٹیکہ کاانسانوں پر تجربہ کے پہلے مرحلہ میں یہ بات تیمی بنائے جائے گی کہ یہ ٹیکدانسانوں کے شین پوری طرح محفوظ ہے۔ اس کام کے لیے 40 مکمل طور پرصحت مندمرواورعورت کا انتخاب کیا جائے گا۔ بیکام 15 ماہ میں پورا کیا جا سکے گا۔اس نے ٹیکد کو ایٹس مخالف ويكسين كنديد يث كے طور ير بنايا جار باب بريان لوگول كو كايا



#### پیسش رفست

جائے گا جوانے آئی وی ہے متاثر نہیں ہیں تا کہ وہ اس مرض کے تینَ مدافعت پیدا کرعیس برجن صحت مند افراد میں یہ نے شکے لگائے جا عیں گےان کی مقرر ہ اوقات میں با قاعد و جانچ چلتی رہے کی اور ای بنیاد پرنتائج اخذ کے جائیں کے ۔ای طرح ان میں سے پھوکو " پلاسوو" نام كى ست عمل شے كا أَجَكشن لكا يا جائے گا اوران ميں ہوئى تبدیلیوں یا اثرات کو بھی نوٹ کیا جائے گا۔ پھران دونوں صورتوں کے درمیان تجرباتی مطالعے کئے جائیں مے۔فیز۔1 کے لوک ممل طور پر صحت مند ہول کے مگراس کے بعد دوسرے فیز میں لوگ وہ ہول کے جن میں مرض کے تیس متاثر ہونے کا اندیشہ ہوگا اور ان کی تعداد بھی زیادہ ہوگی۔اس عمل میں دوسال کا عرصہ لگ جائے گا۔ تیسرے فیز میں ایج آئی وی کے تیس اس ٹیکہ کی کا رکر دگی کا مطالعہ کیا جائے گا اور اس میں یسلے دونوں فیز سے مقابلہ میں کہیں زیادہ افرادش مل ہوں سے یعنی ہے تعداد چند ہزار پربنی ہوگی ۔اس مطالع کے لئے تین ہے جارسال کا عرصہ در کار ہوگا ایسے تمام افراد جوان تجربات ہے گزریں گے انہیں اس کے مجل اس کے لئے اپنی تحریری اجازت ویناضروری ہوگی ۔ الله بن كُونسل آف ميذيكل ريسر چ كے ڈائز كثر جزل ڈا كنز نزل

الله من الوسل آف میڈیکل رمیری کے ڈائر کٹر جزل ڈاکٹر زل کورگا گولی نے سے اطلاع دی ہے کہ جلد ہی ہندوستان دو اور دیسین کنڈیڈ بیٹ کی جائج شروع کروے گا۔ان میں ہے ایک ماڈی فائڈ انکارا وائرس، پربخی ہے اور اسے امریکہ میں بنایا گیا ہے جب کہ دومرا ٹیکہ آل انڈیا آئسٹی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنسز ،ننی ویلی کے ڈائٹر پردیپ سیٹھ نے تیار کیا ہے۔ سالیک ڈی این اے ٹیکہ ہے جوانا ایم وی اے 'پربٹی ہے۔اس ٹیکے کا چوہوں اور تگوروں پر کامیاب جو ہے ہے ہوئا ہے اور اب بدافیانوں پر جانچ کے پہلے مرحلہ کے لئے تیار ہے۔اس سسد میں ایک جو برحکومت ہندی وزارت صحت کو تیجی جاچی ہے۔ سامہ ٹیکوں کی انسانوں پر جانچ کی جمیل اور صنعتی سطح پر

ان تمام میلوں کی انسانوں پر جاچ کی میں اور سمی ع پر تیاری کے ممل میں تقریباً آتھ سے دس سال لگ جا کی گئر ہے بات بہت حوصلا افزاہ کے کہ تمارے ملک نے ایک انتہائی مہلک مرض کے خلاف شیکرسازی کے میدان میں اپنا پہلا قدم افغالیا ہے۔

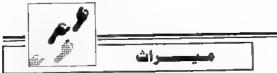
### انسان کی نقلِ مکانی پر تحقیق کی شروعات

13 اپریل 2005 کو دنیا کا ایک عظیم تجربه شروع کیا حمیا۔ یہ تجربہے زمین پرانسان کی تقلِ مکانی پر تحقیق۔

نی نی می کے مطابق اس منصوبہ پر 40 میلئن ڈالرخرج ہوں گے اور یہ پانچ سال میں کمل ہو جائے گا۔اس منصوبہ پر دنیا بھر کے ماہرین جینیات ،لسانیات اورآ ٹارقدیمہ لی کرکام کریں گے۔

جینیا تی معلوبات اورا گاہ قدیمہ کی روشی میں میں ہا ہے کہ قدیم انسان سب سے پہلے دولا کوسال قبل افریقہ میں پائے گئے تھے۔ یہ بھی کہا جاتا ہے کہ 60,000 سال پہلے افریقہ سے بی ہجرت کی تھی ۔اس تاریخ ساز منصوبہ سے گئی اہم سوالات کے جواب تک رسائی کی کوشش کی جائے گی مثلاً افریقہ کے سب سے پرانے رہائش کون تھے؟ کیا آسٹریلیا کے قدیم ہاشد دل کی تاریخ ان کی یا دواشت کے عین مطابق ہے؟ اور سے

اس سلسله یس ایک عالمی سطح پرمشاورتی در در کی تشکیل کی تی ہے جواتی منصوب کی کا در روگ کی تشکیل کی تی ہے جواتی منصوب کی کا در روگ کی است ہے کہ است ایم اور تاریخ ساز پروجیکٹ میں دو بندوستانی سائنسدال بھی شامل ہیں۔
آئی بی ایم میں بندوستانی نژاد Ajoy Royyarue اس منصوب سے ایک انتہائی اہم سائنسدال ہیں اور اس میں ایک رہبر کی جیشیت رکھتے ہیں۔ دوسرے سائنسز کے سر ایک انتہائی دہم سائنسز کے سر ایک انتہائی کے سائنسز کے سر ایک انتہائی کے سائنسز کے سر ایک کے سائنسز کے سر ایک کا کہ کی کے کا کہ کی کی کہ کا کہ کہ کا کہ کی کا کہ کی کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کہ کا کہ کی کے کہ کا کہ کا کہ کہ کا کہ کا کہ کی کہ کا کہ کا کہ کی کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کہ کا کہ کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کا کہ کر کی کہ کی کہ کی کہ کی کو کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کہ کا کہ کر کی کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کی کہ کا کہ کا



# ہمارا دورکشور کشائی

#### محمر كاشف عمران اورنك آباد

ميراث

دنیا کی تمام قوموں میں صرف مسلمانوں کو بہ شرف اشاز عاصل ہے کہ وہ این ایک شاندار تاریخ رکھتے ہیں۔ اور ماضی ہے ا بَلَك ابنا رشته قائم ركم موت بير ( تطع نظر اس سے كه ان کا حال مالیوس کن ہے اور مستقتبل نامعلوم! ) زیر نظر مضمون میں تاریخ

اسلام کے چند اہم باوشاہوں کانہیت انتقار کے ماتھ مذكره بموكاب

اندلس

تاريخ اسلام ميں اندلس (موجودہ الین) کی تاریخ اگر چەاہبے اندرعبرت کے پہلوبھی ر کھتی ہے۔ ورنہ حقیقت ریہ ہے

که بیتاری اید اندر بے پناہ حوصلہ اور تسلی کا بھی سامان رکھتی ہے۔ ا ندنس بیکزوں برس تک پورے عالم میں علمی و تبذیبی مرکز رہاہے۔ اندلس كايبلا اموك بادشاه عبدالرحن بن معاويه (م172 هـ)

علوم وفنون کا بڑا دندا دہ تھا۔اس نے دنیا کے ہر جصے سے ملیاء وفضا او کو بلاكران كى خوب قدردانى كى يعمى تحقيقات ادر فلسفيان موشكافيون کے لئے مجسیں مقرر کیں۔عام لوگوں میں علم کا شوق پیدا کرنے کے کئے مشاعر ہے اور منا ظرے کی مجلسیں مقرر کیں۔

اس بادشاه كا بوتا عبدالرحن ثالث بحي يزاعكم دوست حاكم قفاء خلیقه عبدالرحن ثالث نے جہال کہیں کسی علم وفن کے یا کمال کا نام سنا اس کو باایا اور بوی قدر وانی کے ساتھ ویش آیا۔ اس کی قدروانی كانتيجه ميه بواكه بغداد ، قنطنطنيه، قاهره، فيردان، دمثق ، مرينه، مكه،

ایران اور فرا سان تک ہے با كمال لوگ مخنج منج كر قرطبه(یایهٔ تخت اندلس) ین جمع ہو گئے۔ ان یا کمالوں میں ہرعلم وفن اور ہرملت و ترجب کے لوگ شامل تخداور دربارخلادت مين سب کی عزت افزائی اور تربیت ویر درش ہوتی تھی۔اس خلیفہ کے دورحکومت میں بحری طاقت کا پیہ

حال تھا کہ کوئی ملک ادر کوئی قوم اندلس کی ہمسر ندتھی ۔ تمام بحیرہ روم اور دوسر سے سمندروں پر مجی اندلس کے بیڑے کی حکومت تھی اور سمندروں میں کوئی طاقت اندلس کے جہاز کوئییں ٹوک علی تھی۔

اندلس كے شہرول كى آبادى، تہذيب اور رونق كايہ حال تھا كہ اس کے سامنے پورا بوروپ ایک بیابال نظر آتا تھا۔ بورپ کے تمام بادشاہوں کی آمدنی مل کر مجی خبا خلیفہ عبدالرحن ثالث کی آمدنی کے برا برندتھی۔اس کے دور ٹیل کہیں چتہ بھرز ٹین بھی ایسی دیتھی جس ہیں

اس خلیفہ کے دور حکومت میں بحری طاقت کا رپہ

حال تھا کہ کوئی ملک اور کوئی قوم اندلس کی

ہمسر ند تھی۔ تمام بحیرہ روم اور دوسرے

سمندرول بربھی اندلس کے بیڑ ہے کی حکومت

مقی اور سمندروں میں کوئی طاقت اندلس کے

جہاز کونہیں ٹوک علی تھی۔



اندلس کے شہروں کی آبادی ، تہذیب اور رونق کا بیہ حال تھا کہ اس کے سامنے پورا یوروپ ایک بیاباں نظر آتا تھا۔ پورپ کے تمام بادشا ہوں کی آمدنی مل کر بھی تنہا خلیفہ عبدالرحمٰن ٹالٹ کی آمدنی کے برابر نتھی۔

اس کے دور محکومت میں دارا لخلافہ قرطبہ میں بھٹرت مدارس اور دارالعلوم جاری سے۔ جابجا مشاعرے، خداکرے اور علی تحقیقات کے جلے منعقد ہوتے تھے۔ جابتا، طب، فلسفہ، فقد، حدیث اور تغییر کے جلے منعقد ہوتے تھے۔ بینت، طب، فلسفہ، فقد، حدیث اور تغییر کے بیار نظیر عالم قرطبہ میں موجود تھے ۔ اندلس کے ہی فایفہ تھم شائی (م 366ھ) کے دوق علی کا بیالم تھا کہ روے زمین کے ہر شائی (م کا شیخ موجود ہے تھے۔ اور ہر کتاب وہ خریدنے کی شیریں اس کے گماشتے موجود رہے تھے۔ اور ہر کتاب وہ خریدنے کی

#### سيحسراث

کاشت نہ ہوتی ہو۔ بلکہ پہاڑوں پر بھی کاشت ہوتی تھی دنیا کے کی شہر میں اس قد رقلمی کما بین نہیں تھیں جس قد رقر طبید میں موجود تھیں۔ تمام ملک اندلس میں کوئی جمیک ما تکنے والافقیر نظر نہیں آتا تھا۔ رات کے دفت قرطب کے بازار میں اگر کوئی شخص بخط متنقیم سفر کرے تو دس میں تک دو بازار کے چماخوں کی روشن میں جل سکتا تھا۔ خوضیکہ روئے زمین کا کوئی شہر قرطبہ کی ہمسر کی نہیں کرسکتا تھا۔

ظیفہ عبد الرحمٰن ٹالٹ کی وفات کے بعد اس کے کاغذات ہیں سے خلیفہ کے ہاتھ کی کھی ہوئی ایک یا دواشت نکلی جس میں خلیفہ نے اپنے بہی س سالہ عبد حکومت کے ان ونوں کا حال تکھا تھا جن میں خبیفہ کو کوئی قلر نہ تھی۔ اور ایسے ونوں کی تعداد جوا فکار سے خالی تھے صرف چود ہتھی۔

#### SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

#### **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



#### ميسراث

ہمراہ المبشر ات کے بہاڑی ایک چوٹی پر پہنچا تو ہے ساختہ اس نے مؤکر غرناطہ کی طرف دیکھا اور اپنے خاندان کی گزشتہ شان وعظمت پر آخری نظر ڈال کر ہے ساختہ زار وقطار رونے لگا۔ ابو عبداللہ کی ماں عائیشہ نے جواس وقت اس کے ساتھ تھی کہا '' جب تو ہا وجودا کی مرو ہونے کے میدان جنگ ش کوئی جو ہر دکھانہ سکا تو اب عورتوں کی طرح رونے کے کیا فائدہ ؟''

بسپانیہ تو خون مسلمان کا پیل ہے

انند حرم پاک ہے تو میری نظر بیں
پوشدہ تری خاک میں مجدوں کے نشاں ہیں
خاموش اذا نیں ہیں تری یاد سحر بیں
دوش تھی ستاروں کی طرح ان کی سنانیں
فیصے شے مجھی جن کے ترے کوہ و کمر میں
(اقبال)

تركىتان

اورپ کے مغرب میں جب اندلس زوال پذیر تھاتو ای زمانے میں اس کے مشرق میں اسلام کا سورج طلوع : ور ہا تھ ۔ یہ ترکستان تھا۔

جہاں میں اہل ایمان صورت خورشید جیتے ہیں اوھر ڈوب أدھر نکلے اوھر نکلے اوھر نکلے اوھر نکلے ہے۔ اوھر نکلے ہے۔ اوھر نکلے ہے۔ اوھر کلے اس نے ایک سال تیاری کی۔ اس چوہیں سالہ تو جوان نے تسطیطنے کے معنبوط نصیع ہے کو اور زیر دست تو پ نائی۔ جو تین سو کلو کا گولہ پھینک سمی تھی۔ تو پ کے گولے تقریبا دو نین کی دھات کے بینے ہوتے تھے۔ اور اس کی ماد آیک میل سے زیادہ کی تھی۔ یہ ہوتے تھے۔ اور اس کی ماد آیک میل سے زیادہ کی تھی۔ یہ سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پ کے کھینینے کے لیے سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پ کے کھینینے کے لیے سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پ کے کھینینے کے لیے سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پ کے کھینینے کے لیے سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پ کے کھینینے کے لیے سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پ کے کھینینے کے لیے سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پ کے کھینینے کے لیے سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پ کے کھینینے کے لیے سات سوآ دمیوں کی ضرورت بوجاتا۔ اس تو پہنے تھی۔ سات سوآ دمیوں کی شطیطنیہ شوخ کرکے

کوشش کرتے۔ چاہے کتنی ہی اشر فیوں کی تعییاں خرج ہوجا میں۔ خیفہ عظم نے بونانی اور عبرانی زبانوں کی کتابوں ئے ترجے کرانے کے لیے سیکروں علاء کا ایک زبروست محکمہ بنادیا تھا۔ قرطیہ کے ہر شریف شہری کومطالعے کا اتنا شوق ہوگیا تھ کہ ہرگھر میں ایک کتب فانہ موجود ملتا تھا۔

خلیفہ تھم کا ذاتی کتب خانہ بھی آئی شاندارتھا کہ اس کی محارت تعرش ہی ہے چھے کم وسیع وشاندار نہتی ۔اس دارالکتب میں بزاروں

خلیفہ تھم نے یونانی اور عبرانی زبانوں کی کتابوں کے ترجے کرانے کے لیے سیکروں ملاء کا ایک زبردست محکمہ بنادیا تھا۔ قرطبہ کے ہر شریف شہری کومطالعے کا اتنا شوق ہوگیا تھا۔ کہ ہرگھر میں ایک کتب خانہ موجود ماتا تھا۔

جلدساز اور کا تب معروف کارر جنے تھے۔ کتابوں کی تعداد چولا کھ کے قریب تھی۔ فہرست کتب چوالیں جلدوں میں تھی بہت ہی کم کتابیں ایسی تھیں جن کا تھم نے مطالعہ ند کیا ہو۔ تقریباً ہر کتاب پر خلیفہ کے کھم سے لکھے ہوئے حواثی تھے۔

اندلی مسلمان توپ کا استعال کرتے تھے لیکن اہل یورپ ابھی بھی اس سے ناواقف تھے۔ الفانسویاز دہم کی تاریخ بین کھا ہے کہ "شہرے مسلمان بہت می گو شخنے والی چیزیں اور لوہے کے گولے بہت بڑے بڑے سیب کے برابر پھینکتے تھے۔ یہ گولے اس قدر دور جاتے تھے کہ بعض فوج کے اس پار جا کر اور بعض فوج کے اندر گرتے تھے کہ بعض فوج کے اس پار جا کر اور بعض فوج کے اندر گرتے تھے مخرضیکہ اندلس سکے جسلمان آٹھ مورس تک تمام علوم وفنون بین اہل یورپ سے استخلاصیت رہے۔

یمی اندلس جب زوال پذیر ہوا اورعیسائیوں نے تمام اندلس فتح کرلیا تو اندلس (سپانیہ) کے آخری سلطان ابوعبداللہ نے اندلس کا آخری شہر غرناطہ عیسائیوں کے حوالے کیا اوراپنے اہل خاند کے



#### سيسبراث

مسلمانوں کے تخصوصالہ دیریندخواب کو پورا کیا۔ اس لیے اے تاریخ میں سلطان محمد فاتح قسطنیہ کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔ دو ایک زبردست اورجید عالم تھا۔ قرآن وصدیت تاریخ ، سر، ریاض اور طبیعات میں اس کو دست گاہ کائل حاصل تھی اس لیے ای نے اپنے مدارس میں بہترین نصاب تعلیم رائج کیا۔ عربی ، فاری مرزف مزک کیا۔ عربی ، فاری فصاحت کے ساتھ گفتگو کرسکتا تھا بلکہ ان زبانوں میں دہ نیصرف فصاحت کے ساتھ گفتگو کرسکتا تھا بلکہ ان زبانوں میں دہ بلندیا ہے انسار ہمی دہ بلندیا ہے انسار ہمی کہتا تھا۔

#### لغداد:

خلفائے اسلام میں ہارون رشید اوران کے بیٹے مامون الرشید نے زیادہ اورکوئی علم دوست باوشاہ بین گزراء ہارون رشید نے بغداد میں بیت الحکمت کے نام سے ایک دارالتر جمہ اور دارالتصنیف قائم کیا تھا۔

مارون کے بیٹے مامون کو بھی علم وحمقیق کا بہت شوق تھا۔اس کے دور میں بیت افکمت کے متر جمول کے تفوا میں ڈھائی ڈھائی بڑار تک تھیں۔اور

ان کی تعداد مینئلر ول تک پہنچ گئی تھی۔ شخواہوں کے علاوہ متر جمول کو ہر ایک کتاب کے وزن کے برابرسونایا چاندی تول کردی جاتی تھی۔ مامون نے زمین کے محیط کی پیائش کی ۔اس نے شاسیہ کے مقدم پر رصدگاہ تقمیر کروائی اور اجرام ساویہ کے مطالعہ پر علماء ہیئت مامور کئے۔

یں وہ بغداوتھا جس کو ہر ہاد کر کے بلا کو خان نے شاہ ک کتب خانے کی تمام نا درونا یاب کنا بیس دریائے و جلہ بیس پھیکلواد میں جس سے دریا کا یائی عرصہ تک سیاہ رہا۔

ہے زیارت گاہ مسلم موجہان آباد مجی
اس کرامت کا گر حقداد ہے بغداد بھی
ہے چن وہ ہے کہ تھا جس کے لیے سامان ناز
الله صحرا جے کہتے ہیں تبذیب مجاز
خاک اس بہتی کی ہو کیونکر نہ ہمدوش ارم
جس نے دیکھے جانشینان چنبہر کے قدم
جس کے غنچ تے چن سامان وہ کلشن ہے یک!
اجس کے غنچ تے چن سامان وہ کلشن ہے یک!

#### المناه مشرقی کی مشہور ومعروف تصانیف

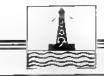
طویل مرصدے دستیاب نہیں تغییں ،اب ،رکیٹ میں فروخت ہوری ہیں۔ان عظیم الثنان تصانف میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کماھی تجزیہ کیا گیا ہے۔ " میں کی بیت میں سے کمیا مند ما

- 1) قرآن تميم كي تعليمات كالكي تحمل ومفعسل اور حيران كن جائزه-
  - 2) أنى رعالماند بحث.
- 3) قرآن کی بنیاد پرتنجر کا نتات کا پروگرام بنا کرز مین وآسان کی تهد تک پنچنا۔ قرآن مجید کی سب سے بھر تنظیر مرحوم علامہ شرقی نے تذکرہ ، حدیث القرآن ، جھلہ اورو یکرتصانف میں کی ہے۔
  - 4) قرآن كي يح تشير ير مناءو،قرآن كوجيتاً جاكاد كينابوادركل كن بان ش ير منابواس كوجا ب كمام مسترتى كى ان تصانف كامطالد كرد
- 5) قرآن کا جدید سائنسی نظریدار نقاه انسانی ، حیوانات سیارول اور زیمن و آسانول کے جدید نظریہ کے بارے میں جو اکمشاف کیا ہے وہ چودہ سوسال ہے بے نقاب پڑا تھا۔ علامہ شرتی نے اس برز بردست سائنسی روشی ڈالی ہے۔

# ملن كا وارالاشاعتى \_ في \_ بي 1/129 نياسيلم بور د على 53، استودن بك باوس جار بينا، حدراً باد

Ph: 22561584, 22568712,

Mobile 9811583796



# لائث میکنیشیم برتش انگیز عضر ماؤس عبدالله جان

دوری جدول میں میاشم کے عین اوم سینیعم واقع ہے۔ ترحیب کے لحاظ سے یہ دوری جدول کا بارہواں عضر ہے ۔یہ کن ایک خصوصیات میں حیاتیم سے مشابہت رکھتا ہے اور تقریباً عمالتیم جتنا ہی تیز عال بھی ہے میلنشیم ایک دھات ہے جے بہلی دفعہ ڈیوی نے ى برقى طريقة كي دُرايعه 1808 ويش حاصل كيا تما\_

تا ہم بد دھات محلی ہوا میں سوڈ یم ، بوٹاشیم کیاشیم اورلو ہے کی طرح ببت زیاده وهندلی نبیس برتی \_ بلکه ایلومینیم کی طرح اس ک چک آ ہت، آ ہت فتم ہوتی ہے۔اس کی وجدید ہے کداس برجلدی سينيقيم آسائيز ك ايك شفاف ته جاتي ب يستنيقيم آ كسائيذ ا تناغير عال موتاب كداس كى وجد كسينيشيم كاليك تيز عامل یونے کے باوجوداے جہازوں کی تیاری ش استعال کیا جاتا ب سينيشم ايومنيم ي ميمى زياده تيز عال بي بلك بيان تمام دھاتوں میں سب سے زیادہ عامل ہے جو خالص یا قدرے خالص عالت میں مخلف مصنوعات کی تیاری میں استعمال کی جاتی ہیں۔

تاہم سینیشیم کا استیمال اس کی استعداد سے زیادہ نبیس بونا ع بي اس صورت ويس ميلنيشيم آكسائيذكي يدبحي اس كى حفاظت نہیں کریاتی ہے۔اگر میننیشیم ہوا میں زیادہ گرم ہوجائے تو بیسفید شعاعے ہے بھڑک اٹھتا ہے اور اتی زیادہ چیک پیدا کرتا ہے کہ تکھیں چندھیا جاتی ہیں۔احا تک رگڑ ہے بھی اے آگ لگ سکتی ہے سیکنیشم تیار

كرنے والى فيكٹر يوں كواس قتم كى خوفناك آگ كى تاہى ہے بيخ کا بند وبست کرنا جائے ۔

میکنیشیم کی ایمیس چندهیادین والی اس چیک کے بچو فوائد بھی ہیں ۔ بہلے بہلے جب سورج کی روشن کے بغیر فوٹو گرانی ہوتی تھی تو زیادہ حسایں فلمول کے لئے کسی دوسری حتم کی سفیدروشنی درکار ہوتی تھی۔ چونکہ عیشیشیم کی روشن کا ٹی سفید ہوتی ہے ، چنانچہ آج بھی اسے فونو گرانی کے لئے اکثر استعال کیا جاتا ہے ۔شروع میں فوٹو گرافر ایک چھوٹے سے کھلے برتن میں میلنیٹیم کا پچھ سفوف اور گرم کرنے پر آ سیجن خارج کرنے والاکوئی مرکب ڈال دیے تنے اور مقررہ وفت يرانبيس كرم كياكرتے يتھے۔اس كايوں استعال بہت بى بے ڈھنگااو ر پرخطر ہوتا تھا۔ آج کل فلیش بلب استعال کے جاتے ہیں۔اس میں سینیشیم (ایلومینیم بھی استعال ہوسکتا ہے) کے باریک تاروں کا ایک جال سا بنا ہوتا ہے جس کے اردگر دائشیجن ہوتی ہے۔ کیمرے ک بناوٹ ایس ہوتی ہے کہ جیسے ہی اس کا ششر دیایا جائے تو بجل کی معمولی ی مقدار کینیشیم کوتیا کرای دفت چک پیدا کرنے کے قابل بناتى ب ( ظاہر ب كداس فتم كے فليش بلب كوايك وفعد بى كام من لا باجاسكا ب)\_

میکنیشیم کی آگ کوجنگی مقاصد کے لئے بھی استعمال کیا جاتا ہے ۔آگ کے وہ شعلے جورات کے وقت سکنل کے طور پر ہا ز مین کو



#### لانث هـــاؤس

روش کرنے کے لئے ہوائی جہاز چینئے جی ،دراصل میلنیشم کے جلنے سے بی پیدا ہوتے جیں۔زین کوروش کرنے کا مقصد بم پھینکنے کے لئے راست و یکھنا ہوتا ہے۔

آگ لگانے والے بم اس ہے بھی زیادہ تباہ کی ثابت ہوتے ہیں۔ بیدراصل ایسے آلات ہیں جونشانے پر لگتے ہی سیکنیٹیم کی ایک اچھی خاصی مقدار کوآگ دیتے ہیں۔ پھراس ساتی ترارت بیدا ہوتی خاصی مقدار کوآگ رکادیتے ہیں۔ پھراس ساتی ترارت بیدا ہوتی ہوئی محارات میں موجود آگ پکڑنے والی کسی بھی شے کوآ نافانا آگ لگ جاتی ہے۔ کونکہ یہ آئی عائل دھات ہے کہ کارین ڈائی آگ اگ لگ جاتی ہے گئی آئیجن چھین کران سے ہے کہ کارین ڈائی آگ ان اور بوائی ہے بھی آئیجن چھین کران ہے ۔ ناب ہوا کہ ایش ہوتی ہے گئی اشیا مجھی کی سے باہر کرائی ہے ۔ ناب ہوا کہ بائی جسی بے گئل اشیا و بھی سیکنیشیم کی آگ بھی ہوتی ۔ تا ہم یہ آگ دیت ہے ۔ بھی وجہ ہوائی حملوں سے بچاؤ کے لئے اپنے پاس دیت ہے گھری ہوئی بالٹیاں دکھا کریں۔

سينيشيم كى سب سے اہم خصوصت اس كا بكا بن ہے ۔ يہ دراصل الموسیم ہے ہى زيادہ بكى ہوتى ہے ۔ اس کے بلکے پن كا اندازہ اس المرسے لگالیس كہ الموسیم کے ایک کعب الحج نكرے كا دن تقریباً 50 گرام ہوتا ہے جب كہ كينشيم كے ایک كعب الحج نكرے كا كارے كا وزن تقریباً 50 گرام ہوتا ہے ۔ اس خاصت كى وجہ سے الموسیم كى طرح میكنیشیم ہى ہوائى جہازوں اور دیگر تمارتی ڈھانچوں میں، جبا كی طرح میكنیشیم ہى ہوائى جہازوں اور دیگر تمارتی ڈھانچوں میں، جبا اس مصوطى كى بجائے بلكا بن دركار ہو ، استعمال كى جاتى ہے۔ اس محسوطى كى بجائے بلكا بن دركار ہو ، استعمال كى جاتى ہے۔ مائے موالى ہے مائے المحسوطى كے باتى ہو اللہ ہے۔ اس میں قریب فیصد میں زیادہ تر ایلومینیم ہوتا ہے ۔ میکنیشیم کی دوسرى جمرت میكنالیم ہے ، اس میں تھی ہوتا ہے ۔ میکنیشیم اور ستر

#### فيصدا للومينيم بهوتا ہے۔

جنگ عظیم دوم بیس ہوائی جہاز دن کی تیاری بیس بھی دھاتوں کی مجرنوں کا استعال اتنازیادہ زور پکڑ گیا تھا کہ ساری دنیا بیس سیکنیشیم کی سالانہ ہیدادار بیس دئ گنا کا اضافہ ہو گیا تھاا دراس کی پیدادار میس بزارٹن سیالانہ سے دولا کھٹن سالانہ ہو چکی تھی۔

میکنیشیم قشر ارض میں بکشرت پایا جانے والاعضر ہے۔ یہ قشر ارض میں وزن کے لحاظ سے دھائی فیصد ہوتا ہے اور پھر جیسے جیسے ذرین میں گہرائی میں جا تمیں ماس کی مقدار بڑھتی جاتی ہے۔

اگر ویکھا جائے تو زمین کے مید یا اعظم اصل میں گرینائٹ

کے بڑے بڑے بڑے تو دے جیں ۔گرینائٹ در اصل سلیکا اور ایلومیٹیم

سلیکیٹس کا آمیزہ ہوتا ہے۔ پھر گرینائٹ کے ان تو دوں کے پیچ

(اور پانی کے سمندروں کے پنچ )بسالٹ ہوتا ہے جوحقیقت میں

میکنیشیم سلیکیٹ ہے ۔اول الذکر Sial (جو کہ سلیکان اور ایلومیٹیم کا

اختصاری نام ہے ) کی تہوں ہے اور مؤخرالذ Sima (جو کہ سلیکان

اور سکینیشیم کا افصاری نام ہے ) کی تہوں سے بنا ہوا ہے ۔جبکہ

قشرارض میں سکیشیم کار بونیٹ کیائیم کے ساتھول کر پہاڑ وں کے سلیلے

قشرارض میں سکیشیم کار بونیٹ کیائیم کے ساتھول کر پہاڑ وں کے سلیلے

گرجتم دیج ہیں۔ بیآ میرہ و ڈولو نامیٹ کہلاتا ہے۔

اگر قشرارض کی بجائے ساری زین کو مد نظر رکھ کر تجزیہ جائے توسیکنیشیم کی مقدار الیوسٹیم سے زیادہ نکلے گی۔ دراصل ساری زمین کا ساڑھے آٹھ فیصد حصر سیکنیشیم پر مشتل ہے ، بلکہ بعض اہرین ارضیات کا خیال ہے کہ اس کی مقدار 17 فیصد ہے اور یہ نوہے کے بعد بکثریت پائی جائے والی دوسری دھات ہے۔

میکنیشیم سلیکید کی بعض کثرت ہے پائی جانے والی صورتیں ایسبدہ س اور ٹالک کہلاتی جیں۔ایسبدہ س ایک شم کا معدن ہے جس کو ریشوں کی شکل میں تار تارکیا جاسکتا ہے ۔پھر ان ریشوں سے رسیاں اور رف شم کا کپڑا بھی بنایا جاسکتا ہے۔اس شم کے کپڑے سے تیار کردہ پردے یا دیگر یار چہ جات آگٹیس پکڑتے اور ترارت



#### لانث هـــاؤس

بخارات جذب کرتا ہے کے نمک گیلا پڑجاتا ہے (خصوصاً موسم برمات میں )اور پھر خشک ہونے پر اس کی دبیر یاں اور ڈلیاں جم جاتی ہیں ۔ چنا نچہ جب بھی کی چیز یاں اور ڈلیاں جم جاتی ہیں ۔ چنا نچہ جب بھی کی چیز کتا ہویا کی اور طرح استعمال کرتا ہوتو کانی پر بیٹانی پڑتی ہے ۔ بظاہر بیہ معمولی بات گئی ہے مگر بعض اوقات خاتو بن خانہ کے جذبات کو بری طرح پر اجیختہ کرسکتی ہے۔ میکنیشیم آکسائیڈ کا معروف نام سیکنیشیا ہی سے اخذ کیا گیا ہے۔ اس کا مقط کی بیس میکنیشیا ہی سے اخذ کیا گیا ہے۔ میں میکنیشیا ہی سے اخذ کیا گیا ہے۔ میکنیشیم آکسائیڈ ایک نام بھی میکنیشیا ہی سے اخذ کیا گیا ہے۔ اس کا مقط کی بیس کے اور بہت نیادہ درجہ ترارت پر کچھلا ہے۔ اس کا مقط کی بھیلاؤ کیلیشم آکسائیڈ ایس ناگداز شے سے بھی زیادہ درجہ ترارت پر کچھلا ہے۔ اس کا مقط کی بھیلوؤ کیلیشم آکسائیڈ اور بہت ناکداز شے سے بھی زیادہ درجہ ترارت پر پھوٹل کے جاتے ہیں ۔ کیلیشیم آکسائیڈ اور استعمال کے جاتے ہیں ۔ کیلیشیم کورائیڈ کا آمیزہ چند گھنٹوں ہیں خشک ہونے پر تخت مادے میکنیشیم کورائیڈ کا آمیزہ چند گھنٹوں ہیں خشک ہونے پر تخت مادے میکنیشیم کورائیڈ کا آمیزہ چند گھنٹوں ہیں خشک ہونے پر تخت مادے میکنیشیم کورائیڈ کا آمیزہ چند گھنٹوں ہیں خشک ہونے پر تخت مادے میکنیشیم کورائیڈ کا آمیزہ چند گھنٹوں ہیں خشک ہونے پر تخت مادے میکنیشیم کورائیڈ کا آمیزہ چند گھنٹوں ہیں خشک ہونے پر تخت مادے

میں تبدیل ہوتا ہے۔
جب سلینظیم آسائذ کو پانی بین حل کیا جاتا ہے تو سیکنیٹیم
ہائیڈروآ کسائڈ بین تبدیل ہوجاتا ہے میکنیٹیم ہائیڈروآ کسائڈ ایک
اساس ہاور پانی بین اس کی حل پزیری کیلیم ہائیڈروآ کسائڈ ہے بھی
گم ہے۔ جب اے پانی کے ساتھ ملایا جاتا ہے تو کریم کی طرح کا
ایک تعلقی مادہ (Suspension) بنتا ہے۔ جے' کمک آف میگئیشیا''
کہا جاتا ہے اور اے بعض اوقات تیز ابیت دور کرنے اور دست آور
دوا کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ میکنیشیم کے دواور ایسے مرکبات،
جو دست آور دوا کے طور پر استعمال ہوتے ہیں میکنیشیم سلفیٹ اور

میلنیفیم سلفیت کا ہر مالیول جب پانی کے سات سات مالیکولوں کے ساتھ بندھن بنائے تو یہ مجموعی مالیکول اپسم سالٹ کے نام سے بکارا جاتا ہے۔اس نام کے رکھنے کی وجہ سے (یا شندک) کے لئے حاج بھی ہوتے ہیں۔ بھاپ اور گرم پانی کے
پائیوں کے گرواس منم کا کپڑا لپیٹا جاتا ہے اور ہرمنم کی آگ روک
چھتیں ، ٹاکلیں اور ویگر حاجز اشیا ای سے تیار کی جاتی ہیں۔ ٹالک
ایک نرم ، ہموار اور چکنی می محسوس ہونے والی شے ہے جو کہ سفوف ک
حالت میں مشہور ومعروف نام ٹالکم پاؤڈر سے پچانا جاتا ہے ۔ شوس
مگڑوں کی حالت میں یہ سبک صابون کہلاتا ہے ۔ شیکنیشیم سیلیٹ کی
ایک اور صورت '' کف البح'' (سمندری جھاگ ) کبلاتی ہے ۔ یہ
ایک اور صورت '' کف البح'' (سمندری جھاگ ) کبلاتی ہے ۔ یہ
میں استعمال کیا جاتا ہے ۔ پائی کے بیمسام استعمال کے دوران رفتہ
میں استعمال کیا جاتا ہے ۔ پائی کے بیمسام استعمال کے دوران رفتہ
مرات ماتھ ماتھ تمام کا تمام پائی اس رنگ ہے رنگین ہو جاتا ہے ، جے
ماس من کی چیز وں کو اکھنا کرنے والے شوقین حضرات بڑی قدر کی نگاہ
سے دیکھتے ہیں ۔

ے ویکھتے ہیں۔

آ ج کل میکنیشم مئی کے بجائے سمندری پانی میں حل شدہ

میکنیشیم کلورائیڈ سے حاصل کی جاتی ہے۔ سمندر میں سوڈ یم

کلورائیڈ اور میکنیشیم کلورائیڈ کی نبست علی التر نیب پائی اور ایک

ہے۔اس کے باوجودائیک کھب میل سمندری پانی میں ایک کروڑ

80 لاکھٹی میکنیشیم کلورائیڈ پائی جاتی ہے۔ چونکہ سمندری پائی کی

کل مقدار تقریباتیم کروڑ کھب میل سے ،اس لئے میکنیشیم کے

کل مقدار تقریباتیم کروڑ کھب میل سے ،اس لئے میکنیشیم کے

کم پڑنے کا کوئی اندیشنیس ۔ویسے بھی میکنیشیم وہ واحد دھات

م پڑنے کا کوئی اندیشنیس ۔ویسے بھی میکنیشیم وہ واحد دھات

م پڑنے ہم کم لاگت لگا کر سمندر سے حاصل کرتے ہیں ،ایک غیر وھات

عضر جو ہم سمندر سے حاصل کرتے ہیں ،ایک غیر وھات

"کروٹین" ہے۔

سینیشیم کلورائیڈ بعض اوقات عام خوردنی نمک کے ساتھ طاوٹ کے طور پر پایا جاتا ہے ۔ معمولی مقدار میں کھانے ہے یہ ہمیں کوئی ضررنہیں پہنچاتا۔ البندا کی اور طرح سے بینا گواری پیدا کرتا ہے ۔ میکنیشیم کلورائیڈ بھی کیاشیم کلورائیڈ کی طرح ہوا سے پانی کے استے

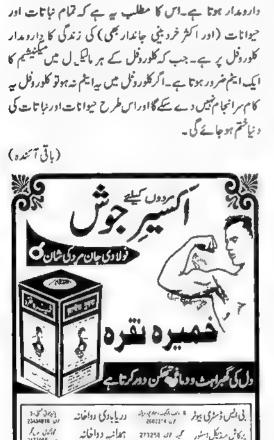


#### لائث هسساؤس

ہے کہ بینمک سب سے پہلے 1695ء میں اس جشمے کے پائی سے تیار کیا گیا تھا جوانگستان کے جنوب سٹرق میں واقع اپسم نامی قصید میں ہے۔

کیلٹیم کے مرکبات کی طرح میکنیٹیم کے مرکبات بھی پائی کو بھاری بناتے ہیں (ویسے یہی کام آئرن کے مرکبات بھی سر انجام دسیتے ہیں)۔اس قتم کے پائی کو بلکا بنانے کے لیے وہی طریقے افتیار کئے جاتے ہیں جوطریقے کیلٹیم کے مرکبات سے چھٹکا دا حاصل کرنے کے لیے افتیار کئے جاتے ہیں۔

سینیشیم کاشار حیت کے لیے نمایت می اہم عناصر میں ہوتا ہے۔ ہے۔انسانی جسم میں تقریباً 21 گرام سینیشیم ہوتی ہے جو زیادہ تر بٹریوں میں یائی جاتی ہے۔



تمام مبز بودول میں ایک مبز کلورونل ہوتا ہے۔ بیسورج کی

روشی کے ذریعہ یانی اور کارین ڈائی آسائیڈ کو ملا کر نامیاتی

مرکب گلوکوز ٹیں تبدیل کرویتا ہے۔ پھر یووے اس سادہ نامیاتی

مرکب اور معدنیات کوآپس میں تعاملات ہے گزار کرایے تمام

خلیے بناتے میں اور بعد میں انہی ظیات پر حیوانات کی زندگی کا



بندبونال أيجيسير

رتان منديل استور مايك سبار اور اودادرو



# آواز۔جوشنی نہجا سکے

تجریوں سے ثابت ہوا ہے کدانسانی کان بیں (20) سے بیں برار (20,000) برنس تک کی آواز نے کے قابل ہوتے ہیں میں برش سے كم تعددوالي آوازكو 'زيرصوت' (Sub-sound) كها جاتا بے۔جبکہ میں بزار برش سے زائد تعدد وال آواز کو ابالآواز '(Supersound) کہا جاتا ہے ۔ ماعت یذیر آواز کو سادہ الفاظ میں " آواز" (Sound) كباجاتا سے بالا آواز ، عام آواز اورزیرآ واز اوراصل آواز پیدا کرنے والے سمی ذرائع کی لبروں کے ارتعاش کی تولید ہیں۔اس لئے ان میوں آوازوں کو طاکر ہم ائبیں آ واز کی نبروں (Sound-waves) کا ٹام ویتے ہیں۔

آواز کی تعدد کی قدریں جواویر بیان کی گئی ہیں دوانداز امیں اورای منایر بیدان میں مقیقت میں اف فی کان میں برنس ہے کچھ ى كم (ليخى بالكل خفيف ى كم ) كى زيرة وازمن يكته بين اوراس طرح م كهلوك (بركونى نيس) بيس بزار برس كے تعدد والى بالا آوازس کتے ہیں جیسے کہ بچے! جوتمیں ہزار برٹس کی تعداد دالی بالا آواز س کتے یں ،اس لیےاوپردگ گئی آ واز دل کی تقتیم یعنی بالا ،زیر یاعام آ واز ول كوآ واز ك مختلف درجات نبيل مجد ليراج إسيار

انساني كانوں كى نسبت جانوروں ميں ساعت يذير آواز كى پنج زیادہ وسیع ہوتی ہے۔مثال کے طور پر کتے بچیاس بزار برش کے تعدد کی بالا آوازیس سے علتے ہیں۔ چگاوڑ تھی بزار برٹس تک کی آوازیں س سکتی ہیں جب کہ ڈولفن وو لا کھ جرٹس کے تعدد والی آ وازس سکتی

ہے اور جیلی ش اور عام مجملی آخم سے تیرہ اور ایک سے چھیں برش كى تعدد كى آواز على الترتيب من عتى بين، چونكدانسانى كانول كى نسبت جانوروں کے کانوں کی سائتی قوت زیادہ وسٹیے اور حساس ہوتی ہے اس کیے جانور قدرتی اشاروں کوزیا دہ بہتر طور پر سننے اور محسوس کرنے کی صلاحیت رکھتے میں۔ای لیے ایک وجدتو زاز لے اور آتش فشال کے پیٹنے سے اختاہ کرنے کی بھی ہے کہ جانوروں میں ساعتی صلاحیت زياده وسيح تربهولى ب

حانورول کے سننے کی حس کی صلاحیت کو زیادہ باوثوق طریقے ہے استعال کرتے ہوئے شکاری چھوٹی ٹیو بوں کی بنی ہوئی سیٹیاں جن مل سے بالا آواز بيرا بوتى ب، ك ذريع اين شكارى كول يراين بالا وي قائم ركهة بين - والكل يكي طريقة مركس هي استعمال كياجاتا ہے۔ جب جنگل جانورول کے ساتھ کرتب دکھائے ہوتے ہیں۔ تو كرتب وكھانے والا جب كى جنگلى جانور كے ساتھول كركوئى آئيم بيش كرر بابوتا بي و ووسي بجاكر جانورول كو مختف حكم ديتا ہے اور جانوراس ك على أواز تماشاني الواحد وكهات بين ال سيني كي أواز تماشاني اور سامعین نیم من کتے فتا برسدهائے ہوئے جانور ہی من سکتے ہیں۔ 1795ء کے اوائل میں اٹلی کے ایک سائنداں، شام کے

وقت شکار کے لیے آزاوانہ طور پر اُڑنے والی جگاوڑ کی ولچسپ صلاحيت كود كيمت بوئ بهت ى تحقيقات عمل ميس لايار لين جيكا وز كال فاص طريق كود يكھتے ہوئے ال نے بہت سے تج بات كئے۔



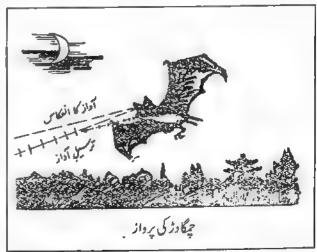
#### لائث هـــاؤس

چونکہ چگاد اُرکوشام کے وقت اندھیرے میں پجھ دکھائی نہیں دیا ،
خصوصا شام کے وقت ، جب کہ تکھ والوں کو بھی کم دکھائی دیا ہے اس
طرح ادھر ادھر اُڑنا جیرت میں ڈالنے کے لیے کائی ہوتا ہے۔ اس
سائنسدان نے چگاد اُڑ کے اُڑنے کی خاصیت کی دجہ اس کی شاندار
بھری حس بتائی۔ اس نے یہ بات ایک تجربے سے ثابت کی وہ اس
طرح کماس نے ایک چگاد اُک کی خرکر اندھا کیا اور یہ دیکھنے کے لیے
چھوڑ دیا کہ یہ کس طرح اُڑتی ہے غیرمتوقع طور پر چگاد اُڑکی پہلی جسی
صلد حیت میں کوئی فرق نہ آیا۔ اس کے بعد اس نے چگاد اُڑکی پہلی جسی
صلد حیت میں کوئی فرق نہ آیا۔ اس کے بعد اس نے چگاد اُڑکی پہلی جسی
کاٹ دی اس کے نتھنے بند کر دیے اور اس کے تمام جسم پر دوشن کی
ایک تہہ جمادی ، چگاد اُڑ جو سو تھے ، چھونے اور چکھنے کی صلاحیت سے
محروم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی ظاہر نہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
محروم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی ظاہر نہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
محروم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی ظاہر نہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
محروم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی ظاہر نہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
محروم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی ظاہر نہ ہوسکا یہ می صلاحیت سے
مورم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی ظاہر نہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
مورم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی بیا ہونہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
مورم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی بیا ہونہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
مورم تھی ، جب اُڑی تو بالکل بھی بیا ہونہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
مورم ہی ، جب اُڑی تو بالکل بھی بیا ہونہ ہوسکا یہ میں صلاحیت سے
مورم ہی ، جب اُڑی تو بالکل بھی بیا ہوں ہوسکا یہ میں صلاحیت سے

بعد میں یہی تجربہ چھا دڑ کے کان بند کر کے کیا گیا۔جس کا متبجہ بیہ ہوا کہ چھا دڑ کے کان بند کر کے کیا گیا۔جس کا متبجہ بیہ وال کہ چھا دڑ گئے۔ میں یا کا مرزی ۔ دیوارول اور فتلف چیزوں سے نکرانے تھی جس سے بیہ واضح ہوگیا کہ چھا دڑ اڑ ان کے دوران اپنی آواز سننے کی حس پر بجروسہ

كرتى ب\_ يعنى معى حس عكام ليكردائ كالعين كر كانا شكار ڈھونڈ کی ہے۔ بعد میں مزید تحقیقات ہے بینہ جیل کہ جیگاوڑیں اڑان کے دوران رکاوٹول سے برے ہول تو وہ کا کا (Ka-Ka) کی اعت ینه برآ داز پیدا کرتی بین اور جب راه کی رکاوٹوں کے قریب ہول تو تمیں جرارای جزار کے جرکس کے تعدد والی بالا آوازیں پیدا کرتی ہیں،آواز کی لہریں خارج ہوتی ہیں لیحیٰ دخل اندازی کرتی ہیں۔ جب جیگادڑ رائے میں رک گئی ہوتو فی سیکنڈ پانچ سے دس اشارے بھیجتی ہے۔ جب رکاوٹیں میں میٹر پر ے ہوں تو یہ فی سینڈ آٹھ اشار ہے جمیعتی ہے اور جب سمی مجی رکاوٹ سے فقد ایک میٹر دور بولو فی سیکنڈ ساٹھ ے بھی زیادہ اشار ہے جیجتی ہے۔ یعنی ان میں بہت زیادہ اضافہ بوجاتا ہے۔ چھاوڑ جو اشارے وصول کرتی ہے وہ کانوں کے ذریعے رکا دنوں ہے منعکس ہوتے ہیں ۔اشاروں کی قوت اور مختلف تعدد کی بنیاد یر اور ان اشاروں کے درمیان وقت کی تاخیر کی بنیاد بر حِيگا درُ اس قائل ہوجاتی ہے کہ وہ مختلف تشم کی رکا وثو ں کی نوعیت کو جان سکے اور بیا نداز ہ کر سکے کہ خوداس کے اور رکاوٹ کے درمیان کتنا فرق موجود ہے۔ پھر وہ یہ فیصلہ کرتی ہے کہ کس طرف اڑا جائے۔ جیگادڑ کا سوز (sonar) بستم آواز کو وصول کرنے اور ترسیل کرنے کا نظام بہت سریع الآثر لینی حساس ہوتا ہے اور کسی بھی اعتبار سے سمعی نظام

ے کم نہیں ہوتا۔ چگاد اندھیرے بیں باسانی آزاد نہ طور پراؤسکتی ہا ور طاب می مختف تم کی رکاوٹوں اور دھات کی مختف تم کی رکاوٹوں اور دھات کی مختف تم کی رکاوٹوں اور دھات کی مختف تم کی تعاف ہے۔ آواز کے موثی وھات کی آتاد کو بھی شناخت کر سکتی ہے۔ آواز کے بیسی سائز کی چیزوں بیل فرق کو بھی بہچان سکتی ہے۔ بیسی سائز کی چیزوں بیل فرق کو بھی بہچان سکتی ہے۔ تو خوراک ڈولٹن ان ہی جانوروں بیل سے ایک ہے جو خوراک سائل کرنے کے لیے اور سستی کر بیس سے ایک ہے جو خوراک سستی کی ایک سے تعاف کر کے لیے اور سستی کر بیس سے ایک ہے جو خوراک سستی کی کھی سے ایک ہے خصوص سستی کرتی ہے۔ سوز سے مطالعہ کے لیے اپنے شونسٹم پر بھروسہ کرتی ہے۔ سوز کے مطالعہ کے لیے ڈولٹن ایک مخصوص شمونے کے طور پر استعال ہوتی ہے۔ ڈولٹن ایک مخصوص شمونے کے طور پر استعال ہوتی ہے۔ ڈولٹن ایک مرابع





#### لانث هـــاؤس

الناثر یا حساس سونر نظام کی ما لک بوتی ہے جس سے وہ کن کلومینر ، ور کسی چیز کی نشان دی کرسکتی ہے بلکداس کی سمعی حس اتن ہوتی ہے کہ وہ اس سے دور کئی کلومینر کی چیز کی ساخت کی بھی نشاند ہی کرسکتی ہے مثال کے طور پر اگر سپ ایک جسے سائز ، ہناوٹ اور جسامت کی دومری تقلی تو ڈولفن بغیر کسی جھیک کے اصلی والی چیلی کی جانب تیرے دوسری تقلی تو ڈولفن بغیر کسی جھیک کے اصلی والی چیلی کی جانب تیرے

پاتش اس لئے وہ خوراک تلاش کرنے کے لئے اورادھرادھرگھو مے کے لئے اپنے تیز اورسرلیج انحس سوزسسٹم پر کلی طور پر بھروسہ کرتی ہے ،وائٹ فلیگ ڈوففن چھلی ایک نہایت ہی فیتی آئی جانور ہے بیاپیت نی جانور ہے اوراس کا عرفی ٹام' پانڈا'' (Panda) ہے۔ چین میں فقط

وائث فليك دُولُفن

دو وائن فلیگ محیلیاں اب تک زندہ پکری اسکی میں ۔ ان کے مطالع سے پند چلائی کہ است کا اپنے تاثر ات پہنچائے کے لئے ہمت کا تعین کرنے کے لئے ہمت کا تعین کرنے کے لئے اور خوراک کی تلاش کے لئے الگ الگ مختلف طرح کی آوازی تکالتی جیں یا اشار ویق جیں ۔ یعین خوراک کی تلاش جیں یا اشار ویق آوازیں جیا آوازی جیوا کرتی جیں جب کدا ہے ساتھیوں میں موجود ہوں تو کئی اور طرح کی تاوازیں جیوا کرتی جیں حیا ہے ماتھیوں کرتی جیں ۔ وائن کے علاوہ بھی جہت سے کہا ہے ماتھیوں کرتی جیں ۔ وائن کے علاوہ بھی جہت سے کہا تیا نور جون کو گانوں بیدا کرتی جین اور طرح کی آوازیں بیدا کرتی جیں ۔ وائن کے علاوہ بھی جہت سے کہانوں والے آئی جانور بڑا سیج سوز سلم

کی۔ چین کے ایک دریا چینگ چنگ کی درمیانی اور اندورنی سطحوں میں ڈولفن کی قشم کی ایک چھل پائی جاتی ہے جسے وائٹ فلیگ ڈولفن(White Flag Dolphin) کہا جاتا ہے۔ چونکہ اس کی مخصص دریا کے گدلے بانی میں الٹی ہو جاتی ہیں اور کھود کھنیوں

ر کھتے ہیں۔ پائی میں نشر و اشاعت کی نیکن او بی میں ماہر ہونے کے لیے ان بیتا نوں والے آئی جانوروں کے سوئرسٹم کا مطالعہ ہیرے لئے بہت زیاد واہمیت رکھتا ہے۔

ڈ اکٹر عبد المحر بشس صاحب کا نام تعارف کامختاج نہیں ہے۔ موصوف کے چیندہ مضامین کا مجموعہ اب منظر عام پر آگیا ہے۔ کتاب منگوانے کے لیے دوسور دبیہ بذریعہ نمی آرڈر یا بینک ڈرافٹ (بنام (SLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT) روانہ لریں۔ کتاب رجسٹر ڈیکٹ میں آپ کوروانہ کی جائے گی اور پیٹر چی ادارہ برواشت کرےگا۔

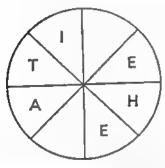
110025-نامگر فائوندیشن برائے سائنس و ماحولیات ما665/12 فائر فائی سائنس و ماحولیات ما98115-31070 فائی مائیس و ماحولیات مائیس و ماخولیات و مائیس و ماخولیات و مائیس و ماخولیات و مائیس و







3\_اس چکر میں خالی جگہ پر کون سے حروف آ کمیں گے؟



4۔ نیجے دیئے گئے حروف کے سیٹ میں خالی جگد برکون سا

G A D

Н M

5 \_ كى اسكول بن الريك اورائر كيول في مندرج والى اوسط

تبرهامل كئ لڑکول کے ذریعہ حاصل شدہ اوسط نمبر 90 -

لڑکیوں کے ذریعہ حاصل شد واوسط تمبر 81 ±

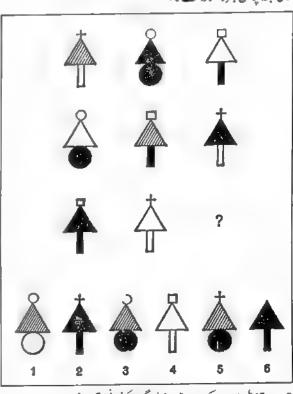
یورے کلاس کا اوسطفیسر 84 -

کیا آپ بنائے ہیں کہاس کلاس میں لڑکوں کی تعداد زیادہ

ہے یالا کیوں کی؟

حف آے گا؟

(1) ینچے دیئے گئے سیٹ میں ایک خالی جگہ ہے اور ساتھ ہی اس میں ف ہونے والے مکن چینمونے ویے گئے ہیں۔آپ کو یہ بتانا ہے کہ خالی جگہ بریمس نمبر کانمونہ آئے گا؟



2-درجة بل اعداد كرسيت بين خالي جدر كوف نمرة ي وى 43

(27)

29 56



#### كسسوئسي

منڈی بازارامیہ جوگائی بیز -431517 مئٹری خانم عبداللطیف خال منڈی بازارامیہ جوگائی، بیز -431517 مئٹر شیخ عظمہ پروین بنت شیخ خلیل احمد مالی گل عزیز یورہ، بیز -431122

#### ايك غلطي:

پینو میرشارق عنی تار پوره ہے بھارت چوک ایوت کل۔ 445001 میں میٹو میرشارق عنی تار پوره ہے بھارت چوک ایوت کل۔ 445001 میں ہال علی کر ھرسلم یو تیورش عنی گر ھرمینو آئم کلٹوم، ہے این وی، جنگل آگری پی لی کنٹی میٹور میٹو کو تیورش کا میٹور میٹور عالم 26ایس ایم ایسٹ ایس ایس بال علی کر ھرسلم یو نیورش علی گڑ ھرمینو امام الحق 48 مزل ہوشل وی ایم بال علی گڑ ھرسلم یو نیورش علی گڑ ھرمینو

آپ کے جوابات ہمیں 10 رجولائی 2005ء تک ال جانے چاہئیں۔ درست مل بیج والے شرکاء کے نام دیتے اگست 2005ء کے شارے ہیں شائع کے جائیں گے۔لفافد پر ''محوثی حل' ضرور تکھیں۔اگر آپ کے پاس بھی اس انداز کے سوالات ہیں تو اٹھیں مع جواب کے ہمیں لکھ بھیجیں۔ اٹھیں ہم آپ کے نام دیتے کے ساتھ شائع کریں گے۔

مارا پھ ہے:

#### KASAUTI Urdu Science monthly 665/12 Zakir Nagar New Delhi-110025

#### صحیح جوابات تسوفی نمبر 9:

- 5 (1)
- 1 (2)
- (3) 484 (بر یکٹ ہے باہر لکھے گئے اعداد کے فرق کو 2 ہے ضرب کردس)
- (4) 2 ( كيونك برنبر جو 200000 ہے كے كر 299999 ييں وہ 2 ہے شروع ہوتے ہيں۔ جبكہ 8 كے لئے 800000 كى ضرورت پڑے كى اور يہ 500000 كے بعد آئے گا)۔
- (5) 6060 يهال بر6 آدمي بين ادر بر كے پائن 6باسك مين اور بر كے پائن 6باسك مين اور بر كے پائن 6باسك مين من اس لئے كل 36باسك بين اس لئے بيوں كى تعداد 12 بول كى تعداد 1296 يون كى تعداد 1296 يون كى تعداد 1296 يون 1

مكمل درست حل:

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

#### DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-2452296

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



# انسائيكلوپيڈيا

معدنیات ہارے جم کیلئے کیوں ضروری ہیں؟

معد نیات ہاری بڑیوں اور دانوں کی مضوطی کے لیے ضروری ہیں۔ اس کے علاوہ بیار بول سے لڑنے میں ہمارے جم کو مدد کرتے ہیں نیز خامروں (Enzymes) کی درست کارگردگ کے لیے بھی ان کی ضرورت ہوتی ہے۔

متواز ن غذا(Balanced Diet) کیا ہوتی ہے؟

وہ غذا جس میں غذا کے تمام خاص اجزاء پروٹین، وٹامن، چکنائی، معدنیات اور کاربو ہائیڈریٹ متوازن مقدار میں موجود ہوں متوازن غذا کہلاتی ہے۔

كهاف وزياده بعونائس كينين جائي؟

کھانے کوزیادہ بھونے سے اس کی غذائیت کم ہوجاتی ہے اور وٹامن برباد ہوجاتے ہیں۔

سردیوں کے مقابلہ گرمیوں میں کھانا جلدی خراب کیوں ہوتا ہے؟

مردیوں کا موسم جراثیم کے لیے ناساز گار ہوتا ہے جس میں دو کم نشود فما پاتے ہیں یا مرجاتے ہیں ۔ بی دجہ ہے کہ کھانوں کو محفوظ رکھنے کے لیے ہم فرج کا استعمال کرتے ہیں۔ اس کے برخلاف گرم اور خاص کر گرم اور تر موسم میں جراثیم بہت تیزی سے بیدا ہوتے اور تصلحے ہیں۔

شیرے میں تھی چیزی سطرح محفوظ رہتی ہیں؟ چینی کا محلول یا شیرا بیشیر یا کے جم سے پانی مھنے لیتا ہے اور بیشیر یا مرجاتے ہیں۔ لہذا شیرے میں رکھی چیزی فیس سرتیں۔

پلیٹ میں جائے جلدی شندی ہوجاتی ہے جب کہ کپ میں دیرے۔ایہا کیوں؟

پلیٹ میں جائے کا سطی رقبہ بر دوجا تا ہے جس سے صدت جلدی تحدیل جوجائی ہے جب کر کپ کا سطی رقبہ کم جونے سے جائے دیر سے شندی بوتی ہے۔

کشید یانی کیا ہوتاہے؟

وہ پانی جے عل کشیدگی کے ذریع جراثیم اور معد نیات سے پاک کرلیا جاتا ہے، کشید پائی کہلاتا ہے۔

مورج گرمن كيے موتا ہے؟

جب زین اور سورج کے نے جائد آجائے اور سورج کی روشنی زین سینیس بھی بائے تو سورج گرائن ہوجا تا ہے۔

> سانپ بغیر پنجوں کے کیے چل پاتا ہے؟ مانہ کم نخل جمہ کھٹے (معاورہ) ہوتا

سانپ کے نچلے مصے پر کھیٹے (Scales) ہوتے ہیں جو کھر دری سطح پر اس کوریکئے میں مدد کرتے ہیں بہی وجہ ہے کہ وہ پکٹی سطح پر آسائی سے مہیں چل یا تا۔

عصى نظام كياهي؟

انسان کے جسم میں وہ نظام جس ہے جسم کے ایک حصہ سے دوسر سے حصر تک پینا مات پہنچائے جاتے ہیں عصبی نظام کہلاتا ہے۔

مضندے پانی کے گلاس کے باہر پانی کے قطرے کہاں

ے آجاتے ہیں؟

ہوا میں پانی کے انخارات موجود ہوتے ہیں، جب یہ انخارات خند کلاس کے پاس آتے ہیں تو خند ہور واپس رقیق حالت میں آجاتے ہیں اور گاناس کے چاروں طرف بھتے ہوجاتے ہیں۔

تل پانی کے اور کیوں تیرتاہے؟



#### انسانيكلوييڈيا

سفیدنظر آتی ہے۔ کوئی چیز ہمیں لال کیول دکھائی ویتی ہے؟ جب کوئی چیز اپنے اوپر پڑنے والی روشیٰ کی کرنوں میں سے صرف الل رنگ کی کرنوں کو شعکس کردے اور باتی کرنوں کو جذب کرلے شب ہمیں وہ چیز ال نظر آتی ہے۔

کوئی چیز ہمیں کب نظر آتی ہے؟ جب روثنی کی کرنیں کسی چیز ہے منعکس ہوکر ہماری آٹھوں تک پہنچی

ہیں تب ہمیں وہ چیز دکھائی دیتی ہے۔ ہیں تب ہمیں وہ چیز دکھائی دیتی ہے۔

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

#### THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to The Milli Gazette" Please add bank charges of

Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave Part-I Jamia Nagar, New Delhi 110025 Tel. (011) 26927483 26322825, 26822883 Email; mg@miligazette.com Web www.m-g in تصعید (Sublimation) کاعمل کیاہے؟

و عمل جس میں کوئی مخوس چیز براہ راست گیس میں تبدیل ہوج کے تصعید کہلاتا ہے۔جیسے کا فور کا اڑتا۔

نقطه بكھلاؤنس كہتے ہيں؟

وہ درجہ حرارت جس پر کوئی ٹھوس چیز رفیق حالت میں تبدیل ہوجائے نقطہ کچھلا دُ کہلا تا ہے۔

كوئي چيزكالى كب نظراتى ہے؟

جب کوئی چیزا ہے او پر پڑنے والی تمام روشنی کوجذب کر لے اور اس کا کوئی بھی حصہ منعکس شرکرے تو وہ چیز کالی نظر آتی ہے۔

كوئى چيزسفيدكب نظرة تى ب؟

جب کوئی چیزا ہے اوپر پڑنے والی تمام روشی منتکس کردے تو وہ چیز

د بلی میں اپنے قیام کوخوشگوار بنا ہے
شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے
شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے
آرم دہ ممروں کے علاوہ
د بلی وار بیرون د بلی کے واسطے
گاڑیاں ، بسیس ، ریل وابیر کبنگ
نیزیا کتانی کرنس کے تباد لے کی سمولیات

نون نمبر: 6478 2326

بھی موجود ہیں

# 

# ردعمل

جناب محمد باشم اعجاز احمد السلام عليكم ورحمة الندو بركانة

آب كا 27 جوري2005 وكا خط معرفت جناب ذاكثر الملم رویز صاحب ، ایڈیٹر سائنس نی دبلی کے 22اپریل 2005 م کو ملامع ڈاکٹر چینخ رمضان صاحب کے ایک مقالے کے بعنوان' 'طواف كعبة القد طبى اور سائنسى تحقيقاتى نظر ب 'جوروز نام' شامنام' میں بتاری 21 جؤری 2005ء کوشائع ہوا۔ مبارک ہو کہ آپ ایک انتہائی اہم مضمون فزکس کے طالب علم ہیں۔ بقول لارڈ رورنورڈ اہم " scinece is either physics or stamp "collecting\_رور فور دو فركس مي اينم كا اسر كرور ما فت كيا تعا حمرنوبل انعام کیسٹری میں دیا گیا۔فزکس کے ناطع آپ ڈاکٹر شخ رمضان کے مقالے کا تقیدی جائزہ پایش کرسکتے تھے۔امیدکرتا ہول كدآب فزكس كوسروس كى حد تك محدود ندرتيس كے بلكدابم ريسرج مجی کریں مے کیونکہ است مسلمہ کوریاضیات ،فزمس اور علم الفلک کے ماہروں کی بے صد ضرورت ہے۔ آئیں علوم سے ہم جہاد کی وہ تیاری كريخة بين جس كي طرف قرآن اشاره كرتا ہے۔ (انفال:60) موصوف ڈاکٹر کس فیلڈ کے لی ایج ڈی میں معلوم نہ بوسكا بطواف كطبي اثرات برتو بحث نبيس كرسكنا كيونكديه ميرا فيلذ نېيس \_اگرموصوف رياضيات ،فزكس ياعلم الغلك (Astronomy) ك ابر وت توشايداية رنكل ند لكعة \_ كيد كطواف كمتعلق موصوف تین سوال پو چھتے ہیں مثلاً (1) کھبرز مین کے بالکل وسط میں ہے۔ (2) سات بی چکر کول؟ (3) تاکید طواف بار بار

كيول؟ آخر الذكر وسوالول كے جوابات ميرے فيلڈ بے تعلق نبيل

رکھتے اسوال (1) کے متعلق عرض ہے کہ جیومٹری کے اصول سے

دائرے یا کرے (Sphere) کا ایک اور صرف ایک نقط اس کا وسط یا مرکز ہوسکتا ہے جو دائرے یا کرے کے اندو ہوتا ہے شدکد دائرے کے محیط یا کرے کے اندو ہوتا ہے شدکد دائرے کے دو کا نہیں کرسکتا ہے جو کا ہر نقط محیط یا کی وسط یا مرکز پر ہونے کا دو کا نہیں کرسکتا ہے۔ بشر طیکہ محیط پر میں دہیں کرسکتا ہے۔ بشر طیکہ محیط پر میل مرج کرے کی مرج کا ہر نقط می کا وسط ہوسکتا ہے بشر طیکہ اس کر بیٹ مرکل پر چلیں جو اس منظم کا ہر نقط ہے گزرتا ہو۔ زیمن کا وسط یا مرکز اس کی سطح سے چار برارمیل اندو ہے جہاں بہت ہی گرم اور سرخ لو ہا پایا جاتا ہے۔ وہاں کجے کا وجود کیا معنی رکھتا ہے؟ اس کا مطلب یہ ہوا کہ کھید (نعوذ باللہ ) وہاں مطلب ہے جواکہ کھید (نعوذ باللہ ) وہاں کہے کا وجود کیا معنی رکھتا ہے؟ اس کا مطلب ہے ہوا کہ کھید (نعوذ باللہ ) وہاں کے گرمائٹس یا غرب میں ہو میچے ہوسکتا

صدیوں سے جمل رہا ہے بتوں کے فراق میں کعبہ کا رمگ اس لئے کالا ہے دوستو موصوف نے زمین کی تحوری گردش اور اس کی رفتار کا جائزہ الیا ہے۔ کوئی بھی رفتار مطلق (Absolute) نہیں ہوئی۔ ہر رفتار اضافی (Relative) ہوئی ہے۔ تحوری گردش میں دو رفتار یں ہوئی میں۔ ایک زادیائی رفتار (Angular Velocity) دوئم ممای رفتار میں۔ ایک زادیائی رفتار (Tangential Velocity) اول الذکر محیط سے لے کر مرکز تک کیسال (Constant) دوئم رفتار محیط سے لے کر مرکز تک کے میاں رفتان ہے۔ دوئم رفتار محیط پر زیادہ سے زمین زمین پر کھی ہوئی ہے۔ کعبہ یا کوئی بھی شئے بورے مرکز پر صفر ہوجاتی ہے۔ کعبہ یا کوئی بھی شئے زمین پر کہیں بھی ہواں کے لئے کو وہ محی کے گئی میرا پورا ہوگا۔ اگر کوبہ تطب شالی (یا جنوبی) پر ہوتو وہ محی 24 گھنٹے میں ایک چکر پورا اور کا کے گئی میرا ایک چکر پورا اگر کوبہ تطب شالی (یا جنوبی) پر ہوتو وہ محی 24 گھنٹے میں ایک چکر پورا ا



#### ردعمل

گار چیت ہوتی ہے۔ یا در ہے کہ سائنس انسانی کامشوں کا نتیجہ ہے جَبَدِقَر " ن اللّٰہ کی تما ہے۔ ووٹوں میں کوئی موازا یہ ٹمٹن ہی ٹیمیں۔ فقط م کر دہ فلک ڈاکٹر فضل ن ۔ م ۔ حمد ریاض سعودی عرب

> دُا كُرْمُحِرامُلُم بِروبِ صاحب السلام عليكم ورحمة اللّه وبركامة

انسانی جسم کی ساخت اور اس کی نشودنما قانون قدرت و فطرت کا ایسا مظهر ہے جس کی تضیلات سے بہت ہے ذی هم حظرت کا ایسا مظهر ہے جس کی تضیلات سے بہت ہے ذی هم حظرات یکی نا آشامیں جبکہاس کی واقفیت علم میں اضافہ تو ہے جو نہ صرف دیاوی امور میں مددگار تابت ہوتے میں بکداس سے قدرت کی صناعی ،کارکردگی اور حکمت و مصلحت کی ایسی حقیقت کا اعتراف میے دل کے قرمند ،صالح فیم وقرول ود باغ اس حقیقت کا اعتراف سے دل سے کرسکتا ہے کہ کوئی تو ہے اس کے چیچے اور ایسی سے اعتراف اور ہیں سے اعتراف اور ہیں سے اعتراف سے کرسکتا ہے کہ کوئی تو ہے اس کے چیچے اور ایسی سے اعتراف

علی ارتقاء کے بعد یا قاعدہ اس کونن کی حیثیت حاصل ہوگئ اور فی اصطلاحات جو عام انسانوں کی بجھ ہے بہر ہوت (خشک ان کے مبادیات نہ پڑھے جا کیں) اس فن کو عام ، روز مرہ کی یول چیل ھی نہایت فصاحت و بلاخت اور زود فہم بنا کر چیش کرتا اس کی صاحبت کی فرد چیں بورچہ اتم ہو بیر خدا کی اتنی بڑی نیزت ہے جس پروہ شخص جہرہ شکر جتنا بھی اوا کرے کم ہے۔ بجھے بڑی ختی ہے کہ بدحرام ، شہر حرام مکہ کر مدیمیں ڈاکٹر عبد المعرش صدب سے طاقات ہوئی جو امراض چیم کے ماہر معالج میں اور مکہ کر مدی کے ایک اسپتال سے متعلق ہیں۔ ان کے قسط وار مضایین کا سلسلہ بعنوان اسپتال سے متعلق ہیں۔ ان کے قسط وار مضایین کا سلسلہ بعنوان اسپتال سے متعلق ہیں۔ ان کے قسط وار مضایدن کا سلسلہ بعنوان جس سے اس کی عمر میں ڈرہ برابر بھی فرق ندائے گا۔ ورنہ ہر مندریا گر جا کے اطراف چکروں سے انسان اپٹی عمر کم کرسکتا ہے کیونکہ اللہ کے فزئس کے اصول ہر کسی کے لئے کیساں ہوتے ہیں۔ مقالے میں اس طفمن میں باتی تفاصیل ہے تنی ہیں۔ باتی موضوعات کے تقرآ جوابات مندرجہ ذیل ہیں۔

ز بین کی ساڑھے چار ارب سال کی زندگی بین کھبہ بھی بھی قطب شالی (یا جنوبی) پرنہ تھا۔ سعودی عرب کی کوئی ویڈ ہے کیسٹ میری نظر نے نبیں گزری جس بین کھبہ کوقطب شالی (یا جنوبی) پر بتایا گیر ہو۔ فلاء بین گزری جس بین کھبہ کوقطب شالی (یا جنوبی) پر بتایا کر جاتا ہے۔ سوائے نو ٹون کے کوئی بادی شئے بیر فقار حاصل نبین کرکتی ورنہ اس کا کند (Mass) بالانہا ہے (Infinite) ہوجائے گا جو مکن نہیں۔ فلاء بین کی اور فقار ہے جانے اور محدود وقت تک رہنے ہے عمر کا ہو ھنا صفر نہیں ہوسکتا۔ کا کتات بین او پر نیچے ، وا کمیں یا کین سیدھا چکر (Anticlockwise) بغیر کی سیدھا چکر (Anticlockwise) بغیر کی ریفر نیس یو کئٹ یا اور ہے ویکھیں تو طواف این چکر نظر آئے گا گر کئے فرش پر ہوں یا او پر ہے دیکھیں تو طواف سیدھا چکر نظر آئے گا گر کئے فرش پر ہوں یا او پر ہے دیکھیں تو طواف سیدھا چکر نظر آئے گا گر کئے

اخیر میں حبہیں ایک نصیحت کرنا چاہتا ہوں۔ ہوسلمان ندہی
جذبے میں آکردین و قد بب میں سائنس کی ان ترانی ہا بحفے گے بھو
وہ جائل ہے چاہے کتنائی پڑھالکھا ہو تم اپنی فزئس کی تعلیم کی معران شک پہنچ کی کوشش کرتے رہو،جس ہے تم امت مسلمہ کو بے حد فائدہ
پہنچ سکتے ہو۔ ایسے مقالے یا کتا ہیں اگر پڑھ بھی لوقو چونکہ فزئس جیسے
اہم مضمون کے طالب علم ہوخود بی انداز و لگالیا کرو اور نظر انداز
کردیا کرو۔ الجھنے کی ضرورت نہیں۔ قرآن اورسنت کی چروی ہم
صرف اللہ کا تھم بجالائے کے لئے کرتے ہیں تا کہ وہ ہم پرمہریان
رے نداس سے سے ماق کی یا دہ طبی فوائد ہیں اورخواہ مخواہ بغیر سوچ
سبحے سائنس کو بھی میں شھو نسے کی کوشش کرتے ہیں۔ سائنس ہمیں
کا کنات اور ہمارے لئے اللہ کے احکامات کو بھی طرح بھے میں مدد



#### ردعمل

دلفربیاں ہیں کہ ڈاکٹر صاحب نے اس فن کو اس طرح بیان کیا کہ

"افسانہ بھی گئے ہاور حقیقت تو لفظ الفظ بسطر سطر سے عیاں ہے۔
قرآن کریم کی آیوں کا بیان اصل مضمون سے اس قدر احتزاج کہ
جیرت ہوتی ہے کہ انھوں نے طب و غدی کے ساتھ طب حقیقی یعنی
جسمانی روحانی دونوں کو اپنے اندر سمولیا ہے۔ جگہ جگہ آیات قرآنی

سے استدلال اور اصل مضمون میں تسلسل مید عظیہ خداوندی ہے جس پر
ہے ہتنا بھی شکر کریں کم ہے۔ ساتھ دی ساتھ جو تفس بھی اس مجمو ہے کو

هب قدیم (بونانی طب) اور دی تعلیم کاایک طالب علم ہونے
کے ناطے زندگ کے ساٹھ سال گذار چکا ہوں اور اس اعتراف
میں کوئی باک نہیں کہ میری نظریں یہ پہلات طوار مضمون ہے جوعلم
اجسام پر بھی حاوی ہے اور ساتھ ہی ساتھ خالق کا کنات کے اسرار
درموز تخلیق پر بھی خاطر خواہ روشی ڈالتی ہے۔

ڈ اکٹر عبدالمعر تشس کوتھ ریر جس فقد رقد رہ ہے اور سادگ کے ساتھ حلاوت و حیاتنی کی جو آمیزش ان مضامین میں ہے وہ قاری کو

افسوں ہے کہ جن علوم کی مدد ہے ہم
اپنے خالتی کی تجی مدح خوانی کر سکتے
ہیں، جن کی مدد ہے ہم اللہ کی نشانیوں
کو بہتر انداز ہے بچھ سکتے ہیں، جن کی
مدد ہے ہم آج کے دور میں خیرامت
کے طور پر انجر سکتے ہیں، ہم انہی ہے
کنارہ کئے بیٹھے ہیں۔

مضاین آتکھوں ہے ہی نہیں بلکدول ہے لگانے پرمجبور کرد ہے گی کہ اس سے نہ صرف حفظان صحت کا حصول ہوگا بلکہ خالق وما لک اور صافع کا حقیقی اوراک بھی ہوگا یہ

بیں اس کی ضرورت محسوس کرتا ہوں کہ اس کا ترجمہ دوسری
زیانوں، خاص طور پر ہندی میں ضرور ہوکہ آجکل کے نوجوان اپنے
آپ ہے بھی واقف ہو بھیں جوآئندہ کے لئے یقینا سرمایہ ملک وطت
میں ۔ اور اس کی دعا کرتا ہوں کہ رب کا کنات فلاہری معالج سے
باطنی خدمات بجر پور لیس کہ یہ ان کے لئے بھی و خیرہ آخرت
اور سرمایہ ابدی۔

محمد غرفان الحي مسغله مكة المكرّمه

### قومی ار دولول کی سائنسی آدنونکی مطبوعات

1 في خطاطي وفوشنو يكي اور شطيع البير حسن أو را أني =/38 منتى أو ل كشور ك خطاط 2 - كلا تكي برتى ومقعاطيسيت وال كالك المك المثل متر مجم لي لي ميكن ما لليس

5- محرية سائس (صرفهم) مرجم في سيم اتم

6- محریلوسائس (حدیقع) مترجم الین اے رحمٰن 7- محریلوسائس (بضع) مترجم جرورمامری =/28

7- کریو ماشن (جمع ) مترجم جاجو رمامری =/28 8- محدود جو محران گورکه پرشاداد ازاک گرتا شامام هال -/35

9\_ مسلم بندوستان كاز راقتي نظام ﴿ وَلِيمِواتِي مورليندُ رِجَالِ مُحْرِ

10 ۔ مغل بندوستان کاظرین زراعت سرفان مبیب رہماں گھ 34/50

آوی کونسل برائے فروغ اردوز بان ، وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند ، ویت بالک ، آرے پریم نی دہل ۔ 110068 فن 3338 ، 610 ، 3388 ، 610 شیس

# أردوسائنس ماہنام

مين "اردوسائنس مامنامه" كاخريدار بنتا چاهتا مول رايخ عزيز كو پورے سالى بطور تحد بھيجنا چا بتا مول رخريدارى كى تجديد كرانا
عامتا مول (خريداري نمبر) رساك كازرسالا نه بذراجه مني آرورر چيك روراف رواند كرر بامول _رساك كودرج ويل
ىچە پرېذرىيدسادە ۋاك روجىزى ادسال كرىي:
نام
٠٠

1 ـ رسال رجشري ذاك م منكوان كے ليے زيسالانه = 360 روپ اور سادو ذاك سے =180 روپ ب-

2-آپ کے ذرسالا ضروان کرنے اوراوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار عفے لکتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی یادو بانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ وہلی ہے باہر کے چیکوں پر =/50رویے زائدبطور بنک کمیش جیجیں۔

پته :665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

#### ضرورى اعلان

بینک کمیس میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیش اور =/20رو پے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ البذا قار کین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رویے بطور کمیش زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

55

#### ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : ٥٥٥/١١٥ ذاكر نگر ، نئى دهلى-110025

توث:

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
ام	را المار
*	
تعلیم	خریداری نمبر (برائے خریدار) اگه نکان سرخی دارور ترکیار کا
	اً گردُ کان سے خریدا ہے تو دکان کا پیتہ
تمل پة	مشغله گمرکا پند
	گىر كاپية
	اسكول ردّ كان رآ فس كايية
ن کونو	3505
کاوش کو پن نام کاس سیشن اسکول کا نام و په گر کا په	مثر ح اشتها رات دوپ ممل صفح استها رات دوپ معلی صفح استها رات دوپ نصف صفح استها رات دوپ نصف المعنی ا
ن المن المن المن المن المن المن المن الم	کیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطرقائم کریں۔ میں اسلام میٹ انگوش تی میں کی دفیر جدا انقل
	<ul> <li>رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال تقلِ</li> <li>قانونی چارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں درائے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق وا درائے موادے دہر</li> <li>رسالے میں شائع ہونے والے موادے دہر</li> </ul>
ں بازار، دیلی ہے چھیوا کر 665/12 وَاکر نگر	اونر، رینٹر، پبلشرشامین نے کلاسیکل پرنٹرں243 چاوڈ کا نئی د، کی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

فهرست مطبوعات (سينول كونسافار ريسرج إن يوناني ميديسن) جك يوري، ناديل 10058 فهرست مطبوعات

		ر کتاب کانام کیت	نبرثا	قيت		نبرثار كتابكانام
180.00	(1,00)	كآب لحادي. ١١١	-27	0	آف میڈیس	اے بیٹ بک آف کامن ریمیڈ بڑان ہونائی مسٹم
143.00	(1,00)	كآب الحاوى-١٧	-28	19.00		1- الكثر
151.00	(1,00)	كآبالحاد ك-V	_29	13.00		ss.d -2
360.00	(127)	المعالجات البقراطيد- ا	_30	36.00		Se -3
270.00	(122)	المعالجات البقراطيه - أا	_31	16.00		عالي عالي
240.00	(1,00)	المعالجات البقراطيه - 111	_32	8.00		Jt _5
131.00	(1,11)	ميوان الارباني طبقات الاطبام	_33	9.00		B_ ٹیگلو
143.00	(13,14)	عيوالناالا نباني طبقات الاطبام ا	_34	34.00		7 -7
109.00	(1,11)	ز مالہ جودیے	_35	34.00		8۔ الت
34.00	وينز-ا(امريزي)	فزيج كيميكل اشيندروس أف يوتاني فارم	-36	44.00		9_ مجراتی
50.00	ويشراا(اكريزى)	فزيكو كيميكل المينذرذي آف يوناني فارم	_37	44.00		10- ال
107.00	وچرااا(اگریزی)	فزيج كيميكل المينذروس آف يوناني فارم	_38	19.00		JE: -11
86.00(	على ميذيس- ا (أمحريز	اسْيندُردُ الزيش آف سنكل ذر مس آف ي	_39	71.00	(11.1)	12_ كماب الجامع لمغروات الادويه والا فغريه ا
129.00(	في ميذيس - اا (انجريز)	استيندُر دُارُيش آفسنگل دُرس آف يونا	_40	86.00	(1),()	13_ كماب الجامع لمغروات الاوديدوالا فغريه 1
		اسْينْدُردْ الزيشْ آف سنگل ذر مم آف	-41	275.00	(12.1)	14- كتاب الجامع لمفروات الادويد والافتريد إلا
188.00	(52,51)	بع تانی میڈیس-۱۱۱		205.00	(1),1)	15۔ امراض کلب
	(52 Fi)	محسشرى آف ميذيسل پلانش-ا	_42	150.00	(12,1)	-16 امراش ري
131.00	میڈین (اگریزی)	دى كنسيف آف برتم كنفرول ان يوناني	.43	7.00	(1)11)	17- آئیڈم گزشت
		كنرى يوش نودى يونانى ميذيسل ياانشر		57.00	(12,1)	18_ كتاب العمد وفي الجراضعة ا
143.00	(52 /1)	واستركت تال ناوه		93.00	(1334)	19- كتاب العمد وفي الجراحت -11
26.00	(52,50) 32:	ميذيسل يلانش أف كوالبار فوريسك و	_45	71.00	(10,01)	20_ كتاب الكليات
11.00	(52 81) 29 U	كنفرى يوش نوول ميذيسل بالنش آف	-46	107.00	(J/)	21_ كتاب الكليات
71.00	(ملد،امحريزي)	محيم اجمل خال_د ي وربينا كل جينس	.47	169.00	(12)	22 كتاب المصوري
57.00	ديريك والحريزي)	عيم اجمل خال. و كاور سينا كل محيس (	_48	13.00	(12)	23 كابالابدال
05.00	(5251)	فلينيكل امنذى آف خيتى النفس	_49	50.00	(12.71)	24 كآب الحبير
04.00	(5% 81)	فليسكل امثذى آفء بتحالفاصل	_50	195.00	(12.1)	25_ كآباله ويدا
164.00		ميذيس إلاش آف آندهرارديش	_51	190.00	(11.11)	26_ كتاب الحادي-11

ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کمآبوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ی۔ ی۔ آریوایم نی دیلی کے نام بناہو پیکلی رواند قرما كي ..... 100/00 = كم كى كتابون ير محصول داك بذريد تريدار بوكا-

كابس مندرجه ذيل بية سے ماصل كى جاسكتى بين:

سينفر ل كونسل فارريس جي إن يوناني ميثريس 65-61 السفى تو هنل ايريا، جنك يورى، ننى د بل 11005، فون: 859-831, 852,862,883,897

#### URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003-04-05. JUNE 2005















We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851